

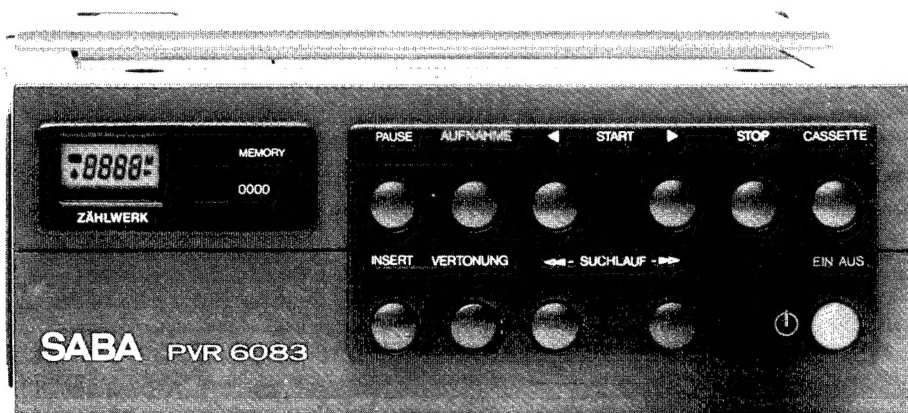
Video-Componenten-System VCS 6083

Video-Recorder PVR 6083 **VHS**, AV 055

Video-Tuner VTU 683, AV 056

Video-Recorder PVR 6083 E **VHS**

Video-Tuner VTU 683 E



# Recorder

Inhaltsverzeichnis	Seite	Index	Page
Technische Daten	3	Specifications	3
Ausbauhinweise	4	Disassembly	4
Lage der Leiterplatten	5	Circuit board assembly	5
Lage wichtiger mechanischer Teile	6	Layout of main mechanical parts	6
Wartungstabelle	7	Service schedule	7
Wartungs- und Service-Hinweise	8	Periodic maintenance	8
Gesamt-Blockschaltbild	9-10	Electric power path block diagram	9-10
Mechacon-Blockschaltbild	12-14	Mechacon block diagram	12-14
Kopftrommel Servo Blockschaltbild	15-17	Drum servo block diagram	15-17
Capstan Servo Blockschaltbild	18-20	Capstan servo block diagram	18-20
Video Luminanz-Signal Blockschaltbild	21-23	Video luminance signal block diagram	21-23
Video Farb-Signal Blockschaltbild	24-26	Video Color signal block diagram	24-26
Audio Blockschaltbild	27-28	Audio block diagram	27-28
Audio Signalweg	29	Audio signal path	29
Verdrahtungsplan	31-34	Overall wiring	31-34
Halbleiter	35-36	Semiconductors	35-36
Mechaniksteuer-, Servo- und Motortreiberschaltbild	40-44	Mechacon-, Servo- and MDA schematic diagram	40-44
Mechaniksteuer-, Servo- und Motortreiberschaltbild Typ E	57-61	Mechacon-, Servo- and MDA schematic diagram Typ E	57-61
Video Schaltbild	45-48	Video schematic diagram	45-48
Audio Schaltbild	53-54	Audio schematic diagram	53-54
HF-Konverter-Schaltbild	62-63	RF-Converter schematic diagram	62-63
Mechaniksteuer-Platte	49-50	Mechacon-board	49-50
Servo-Platte	64-65	Servo-board	64-65
Servo-Platte Typ E	55-56	Servo-board Typ E	55-56
Motor-Treiber-Platte	51	MDA-board	51
Konverter-Platte	39	Converter board	39
Video-Platte	37-38	Video board	37-38
Vorverstärker-Platte	39	Pre-amplifier-board	39
Audio-Platte	52	Audio board	52
Oszillator-Platte	39	OSC-board	39

# Tuner

	Seite		Page
Technische Daten	67	Specification	67
Gehäuse- und Chassisausbau	68	Cabinet and chassis assembly	68
Gesamt-Blockschaltbild	69-70	Overall block diagram	69-70
Tuner/ZF-, Netzteil-, Display-Schaltbild	74-78	Tuner/IF, Bottom and Front-schematic diagram	74-78
Fernbedienung Schaltbild	83-84	Remote Controls schematic diagram	83-84
Antennenverstärker- und Mischer-Schaltbild	85-86	Mix Booster schematic diagram	85-86
Grundplatte	72-73	Bottom board	72-73
Netzteilplatte	73	Regulator board	73
Anschlußplatte	73	Terminal board	73
Display-Platte	81-82	Display board	81-82
Netztrafo-Platte	81	Transformer board	81
Tuner-Platte	71	Tuner board	71
Antennenverstärker- und Mischer-Platte	71	Mix board	71
ZF-Platte	79-80	IF-board	79-80

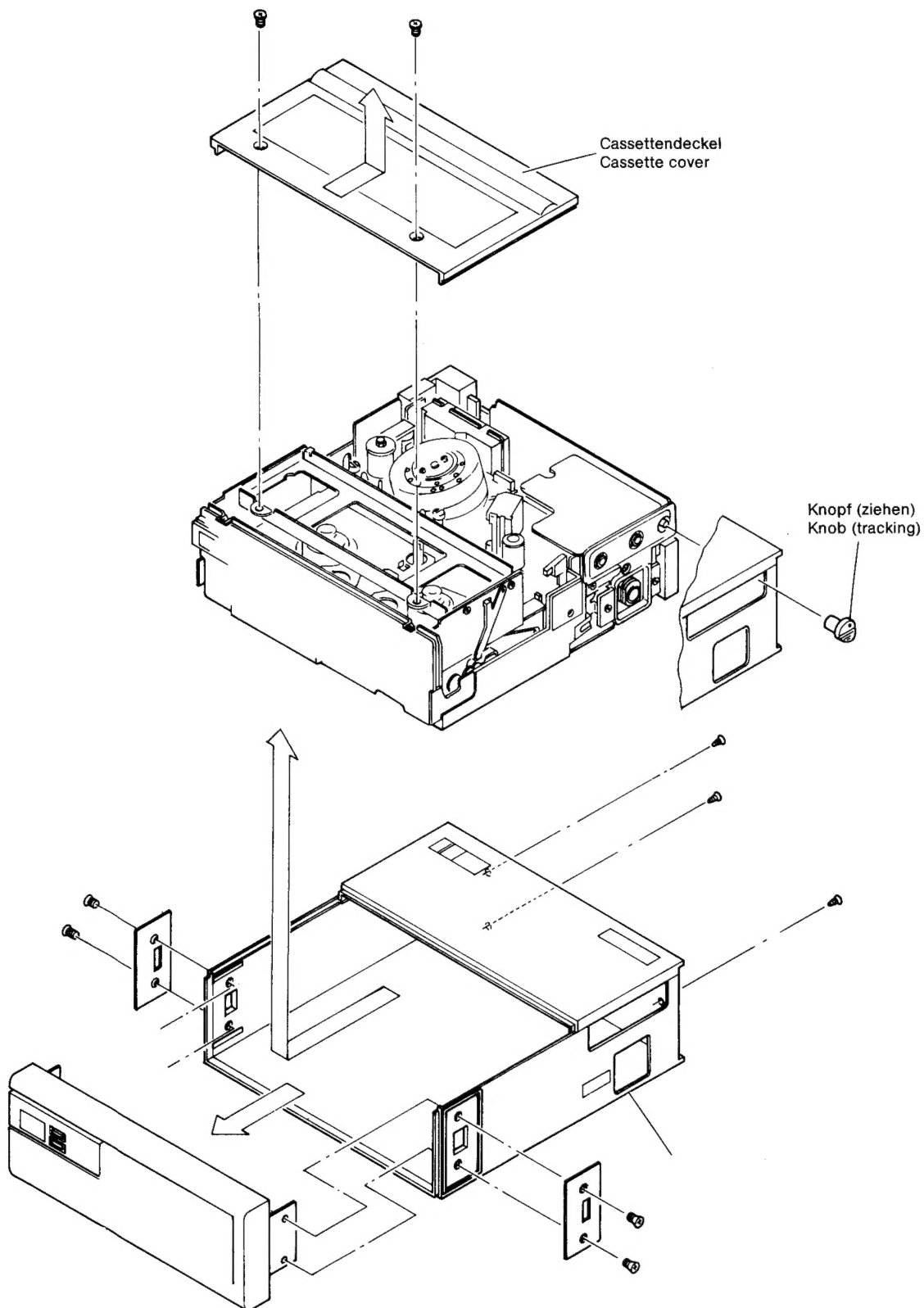
## Technische Daten Recorder

Format:	VHS PAL
Aufzeichnungsart:	Schrägaufzeichnung mit 2 rotiven Videoköpfen
Video-Signal-System:	CCIR/PAL-System
Breite des Videobandes:	12,65 mm
Bandgeschwindigkeit:	23,39 mm/sec.
Maximale Aufzeichnungsdauer:	240 min. (4 Std.) mit E-240-Band
Zulässige Betriebstemperatur:	0 °C–40 °C
Lagertemperatur:	–20 °C bis –60 °C
HF-Ausgangssignal:	UHF K 36–40 (einstellbar) fabrikmäßig eingestellt auf K 36
Leistungsaufnahme:	6 W (16 W mit Camera)
Spannungsversorgung:	12 V
Cameraanschluß:	
Spannung:	12 V =
Leistung:	max. 10 W
<b>Video</b>	
Video-Eingang:	0,5–2 V <sub>ss</sub> /75 Ohm
Video-Ausgang:	1 V <sub>ss</sub> /75 Ohm
Signal-Rausch- Abstand:	43 dB
Auflösung horizontal:	≥ 250 Zeilen ± 3 MHz
<b>Audio</b>	
Eingang:	Mikrophon: –67 dBs/10 KOhm Norm-Anschluß: –20 dBs/50 KOhm
Ausgang:	Kopfhörer: Mini-Klinkenbuchse Norm-Anschluß: –6 dBs/1 KOhm
Signal-Raum-Verhältnis:	> 40 dB
Frequenzbereich:	70 Hz–10 000 Hz

## Specifications Recorder

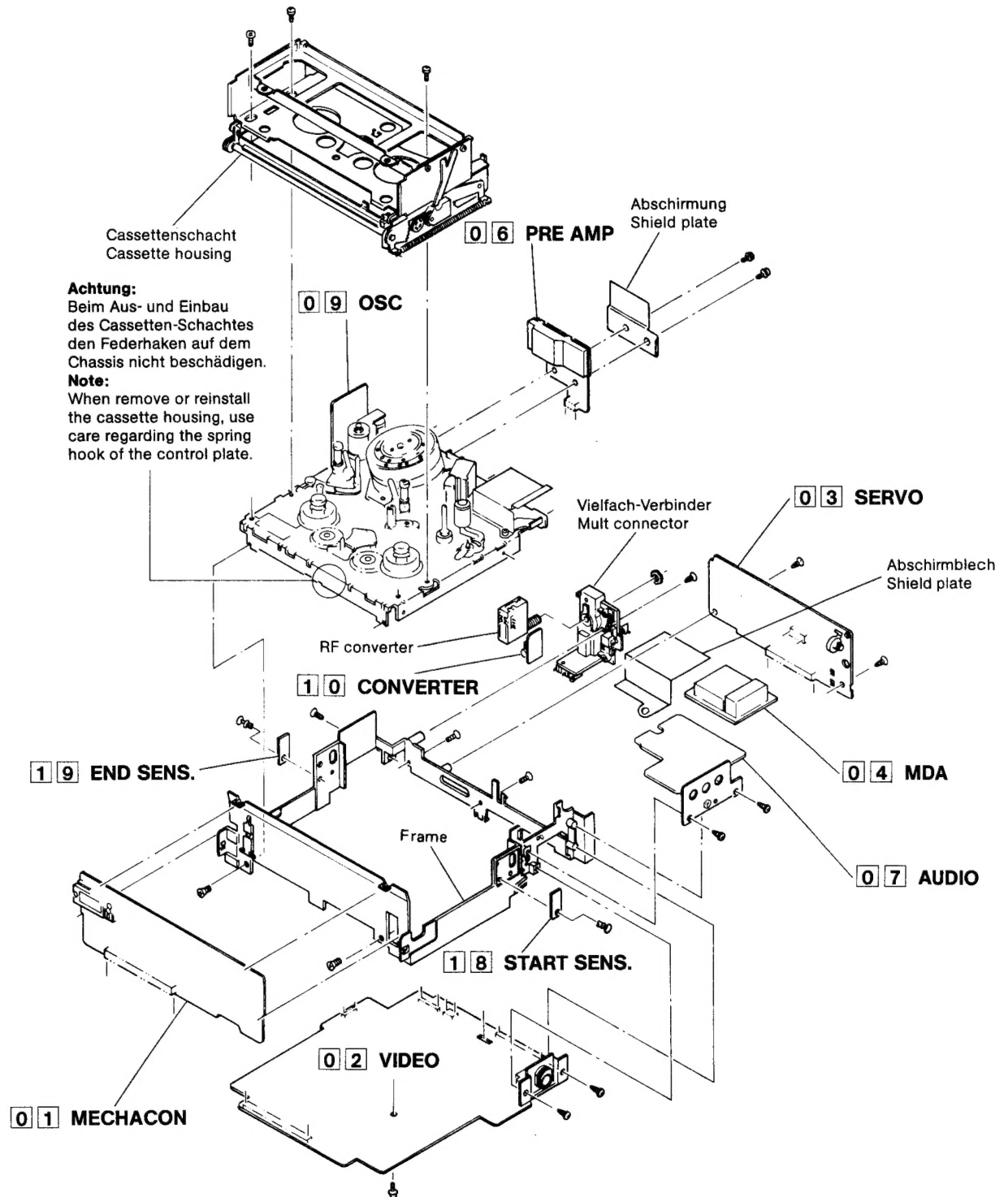
Format:	VHS PAL standard
Recording system:	Rotary, slant azimuth two-head helical scan system
Video signal system:	PAL-type colour and CCIR monochrome signal
Tape width:	12.65 mm
Tape speed:	23.39 mm/sec.
Maximum recording time:	240 min. with E-240 video cassette
Temperature	
Operating:	0 °C to 40 °C
Storage:	–20 °C to 60 °C
RF output signal:	UHF channels 36–40 (adjustable, preset to UHF channel 36 when shipped)
Power consumption:	6 W (16 W with camera)
Power requirement:	12 V DC
Camera connector output:	12 V, 10 W maximum
<b>Video</b>	
Input:	0.5 to 2.0 V <sub>p-p</sub> , 75 ohms, unbalanced (using the provided dubbing connector)
Output:	1.0 V <sub>p-p</sub> , 75 ohms, unbalanced (using the provided dubbing connector)
Signal-to-noise ratio:	43 dB (Rohde & Schwarz noise meter)
Horizontal resolution:	More than 250 lines
<b>Audio</b>	
Input:	Microphone: –67 dBs, 10 k-ohms, unbalanced Line: –20 dBs, 50 k-ohms, unbalanced (using the provided dubbing connector)
Output:	Earphone: Mini-jack Line: –6 dBs, 1 k-ohm, unbalanced (using the provided dubbing connector)
Signal-to-noise ratio:	More than 40 dB
Frequency range:	70 Hz to 10 000 Hz

# Ausbau Disassembly





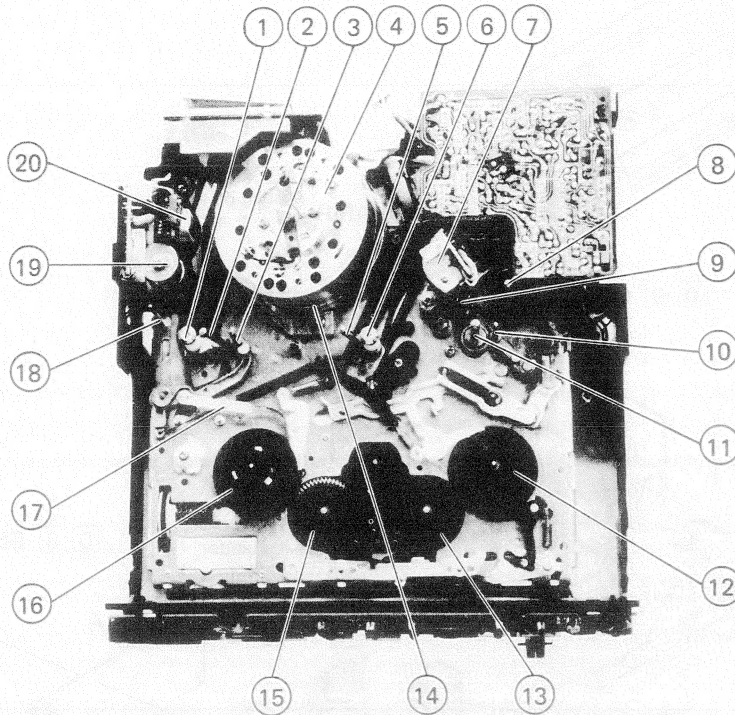
# Lage der Leiterplatten Main circuit boards



## Lage wichtiger mechanischer Teile Layout of main mechanical parts

### Chassis

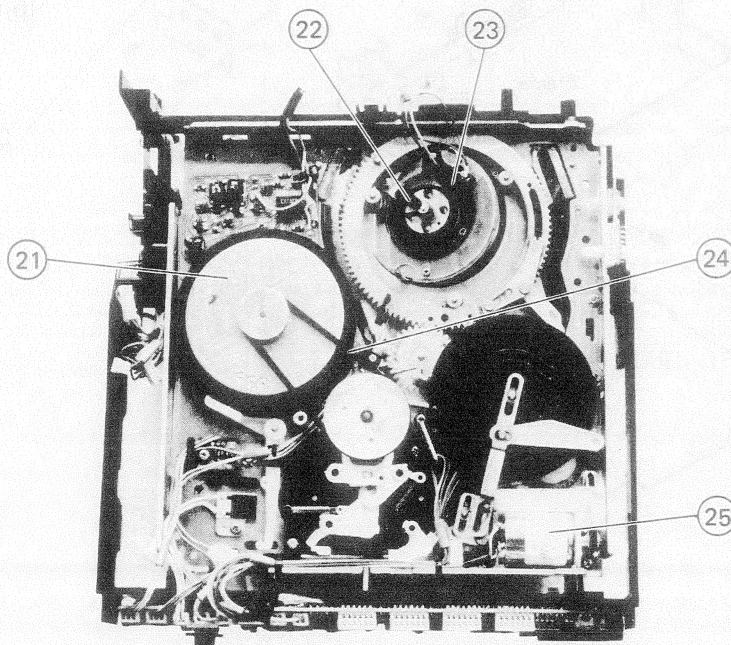
Draufsicht  
Top view



1. Abwickelführungsrolle  
SUP guide roller
2. Abwickel-Schrägführungsbolzen  
SUP slant pole
3. Fühlhebelstift  
Tension pole
4. Obere Kopftrommel  
Upper drum
5. Aufwickel-Schrägführungsbolzen  
TU slant pole
6. Aufwickelführungsrolle  
TU guide roller
7. Audio/Kontrollkopf  
Audio/Control head
8. Gummiandruckrolle  
Pinch roller
9. Aufwickelführungsbolzen  
TU guide pole
10. Aufwickelführungsstift  
TU guide pin
11. Bandantriebswelle  
Capstan
12. Aufwickelspulenteller  
TU reel disk
13. Aufwickelkupplung  
TU clutch
14. Untere Kopftrommel  
Lower drum
15. Abwickelkupplung  
SUP clutch
16. Abwickelspulenteller  
SUP reel disk
17. Bremsband  
Tension band
18. Abwickelführungsstift  
SUP guide pin
19. Spannrolle  
Impedance roller
20. Vollöschkopf  
Full erase head

### Chassis

Unter-Ansicht  
Bottom view



21. Bandantriebsmotor  
Capstan motor
22. Bürsteneinheit  
Brush
23. Aufnahmekopf  
Pick-up head
24. Riemen für Wickelrad  
Reel belt
25. Betriebsartsteuermotor  
Mode control motor

## Wartungstabelle Service Schedule for Main Components

	Teil Part Name	Service Intervalle (Betriebsstunden) Periodic Service Schedule (Operating Hours)									
		500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
Band- Trans- port- System Tape trans- port system	Fühlhebel Tension pole										
	Abwickel-Schrägführungsbolzen SUP slant pole										
	Abwickelführungsrolle SUP guide roller										
	Abwickelführungsstift SUP guide pin										
	Spannrolle Impedance roller	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
	Aufwickelbolzen TU guide pole										
	Capstanwelle Capstan										
	Aufwickelführungsstift TU guide pin										
	Aufwickelführungsbolzen TU guide pole										
	Aufwickel-Schrägführungsbolzen TU slant pole										
	Untere Kopftrommel Lower drum										
	Obere Kopftrommel Upper drum	◇	○	●	◇	○	●	◇	○	●	◇
	Vollöschkopf Full erase head	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	○
	Audio/Kontrollkopf Audio control head	◇	◇	◇	◇	◇	●	◇	◇	◇	◇
	Gummiandruckrolle Pinch roller	◇	◇	◇	◇	◇	●	◇	◇	◇	◇
Antriebs- System Drive system	Capstan Motor Capstan motor										○
	Riemen für Wickelrad Reel belt				●				●		
	Motor-Bremse Motor bracket										
	Betriebsartensteuer-Motor Mode control motor										○
	Riemen Belt										
	Abwickelspulenteller SUP reel disk				△				△		○
	Aufwickelspulenteller TU reel disk										
	Aufwickelkupplung TU clutch		○		○		○		○		○
	Abwickelkupplung SUP clutch										
Sonstiges Others	Bürsteneinheit Brush	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	○
	Bremsband Tension band		○		○		○		○		○

◇ Reinigen  
Cleaning

● Auswechseln  
Replacement

△ Ölen  
Lubrication

○ Überprüfen und wenn nötig auswechseln  
Check and Replace if necessary

# Wartungs- und Service-Hinweise

Folgende Teile sollten zur Aufrechterhaltung der vollen Funktionsfähigkeit des Videorecorders in den angegebenen Zeitintervallen gereinigt werden.

## 1. Reinigung

Zur Reinigung ist ein alkoholgetränktes fusselfreies Tuch oder Gaze zu verwenden (Industriealkohol).

### A: Bandlaufsystem

1. Die nachstehend genannten Teile sind jeweils nach 500 Betriebsstunden zu reinigen.

- 1) Bandführungsstift
- 2) Fühlhebelstift
- 3) Abwickelführungsstift
- 4) Gesamtlöschkopf
- 5) Spannrolle
- 6) Abwickelführungsrolle
- 7) Abwickel-Schrägführungsbolzen
- 8) Obere Kopftrommel
- 9) Untere Kopftrommel
- 10) Bürsteneinheit
- 11) Aufwickel-Schrägführungsbolzen
- 12) Aufwickelführungsrolle
- 13) Audio/Kontrollkopf und Audio-Löschkopf
- 14) Aufwickelführungsstift
- 15) Gummiandruckrolle
- 16) Bandantriebswelle

2. Da die zuvor angeführten Teile direkt mit dem Videoband in Kontakt kommen, neigen sie dazu, Staubpartikel aufzunehmen. Wird der Staub über eine längere Zeit nicht entfernt, kann dies eine Beschädigung des Videobandes und der oben genannten mechanischen Teile zur Folge haben.

3. Nach dem Reinigen der Teile mit Alkohol diese Teile erst abtrocknen lassen und dann erst die Bandcassette einsetzen. Alkohol kann das Videoband zerstören.

#### Achtung!

Beim Reinigen der beiden an der oberen Kopftrommel befestigten Videoköpfe darauf achten, daß NICHT in vertikaler Richtung gewischt wird. Beim Reinigen nur in Bandlaufrichtung (horizontal) und ohne Druck hin und her wischen, dabei sehr sorgfältig verfahren, weil sonst die Videoköpfe leicht beschädigt werden können.

Zum Reinigen der Videoköpfe, des Audio-/Kontroll-Kopfes und der Löschköpfe ein alkoholgetränktes, fusselfreies Tuch benutzen.

### B: Spulentellerantriebssystem

1. Die nachstehend aufgeführten Teile sind jeweils nach 1000 Betriebsstunden zu reinigen.

#### – Chassisoberseite –

- 17) Abwickelspulenteller
  - 18) Abwickelzugbremse
  - 19) Abwickelkupplung
  - 20) Aufwickelspulenteller
  - 21) Aufwickelzugbremse
  - 22) Aufwickelkupplung
  - 23) Antriebsgetriebe
- #### – Chassisunterseite –
- 24) Bandantriebsriemen
  - 25) Capstanschwingmasse
  - 26) Riemen für Einfädung
  - 27) Betriebsarten-Steuer-Motor

2. Die oben angeführten rotierenden Teile sind aus Gummi oder kommen mit Teilen aus Gummi in Kontakt und neigen dazu Gummistaub anzuziehen und anzusammeln. Wird der Staub über eine längere Betriebszeit nicht entfernt, so wird dadurch die Funktion dieser Teile beeinträchtigt.

3. Beim Reinigen der Gummiteile ist ein übermäßiger Einsatz von Alkohol zu vermeiden.

## 2. Schmierung

Die nachstehend angeführten Teile sind alle 2000 Betriebsstunden mit harz- und säurefreiem Öl zu ölen:

Die Welle des Abwickelspulentellers.  
Die Welle des Aufwickelspulentellers.

Nach dem Reinigen der vorerwähnten Wellen mit Alkohol sind diese mit ein oder zwei Tropfen Öl zu versehen.

**Achtung:** Nicht zuviel Öl auftragen.

# Periodic Maintenance

The following procedures are recommended for maintaining optimum performance and reliability of this video cassette recorder.

## 1. Cleaning

For cleaning, use a lint-free cloth or gauze dampened with alcohol.

### A: Tape transport system

1. The following components should be cleaned after every 500 hours of use.

- 1) Supply guide pin
- 2) Tension pole
- 3) Supply guide pole
- 4) Full erase head
- 5) Impedance roller
- 6) Supply guide roller
- 7) Supply slant pole (Supply pole base assembly)
- 8) Upper drum
- 9) Lower drum
- 10) Brush
- 11) Take-up slant pole (Take-up pole base assembly)
- 12) Take-up guide roller
- 13) Audio/control head and Audio erase head
- 14) Take-up guide pin
- 15) Pinch roller
- 16) Capstan

2. Since above parts come in direct contact with video tape, they tend to collect dust particles. If allowed to accumulate, dust may lead to damage to the video tape and above parts.

3. After cleaning with alcohol, allow the parts to dry thoroughly before using a cassette tape.

#### Note:

When cleaning the two video heads on the upper drum, do not clean them with a vertical stroke. Use only a gentle back and forth motion in the direction of the tape path. Use care since they are easily damaged. When cleaning video heads, A/C head and erase heads, use a lint-free cloth dampened with alcohol.

### B: Reel drive system

1. The following components should be cleaned after every 1,000 hours of use.

#### – Upper section –

- 17) Supply reel disk
  - 18) Supply brake
  - 19) Supply clutch
  - 20) Take-up reel disk
  - 21) Take-up brake
  - 22) Take-up clutch
  - 23) Driver gear
- #### – Bottom section –
- 24) Capstan belt
  - 25) Capstan flywheel
  - 26) Loading belt
  - 27) Mode control motor

2. The above revolving parts are of rubber or come in direct contact with rubber parts. Rubber dust can accumulate and interfere with proper operation.

3. Avoid using excessive alcohol when cleaning rubber parts.

## 2. Lubrication

The following components should be lubricated with oil after every 2,000 hours of use.

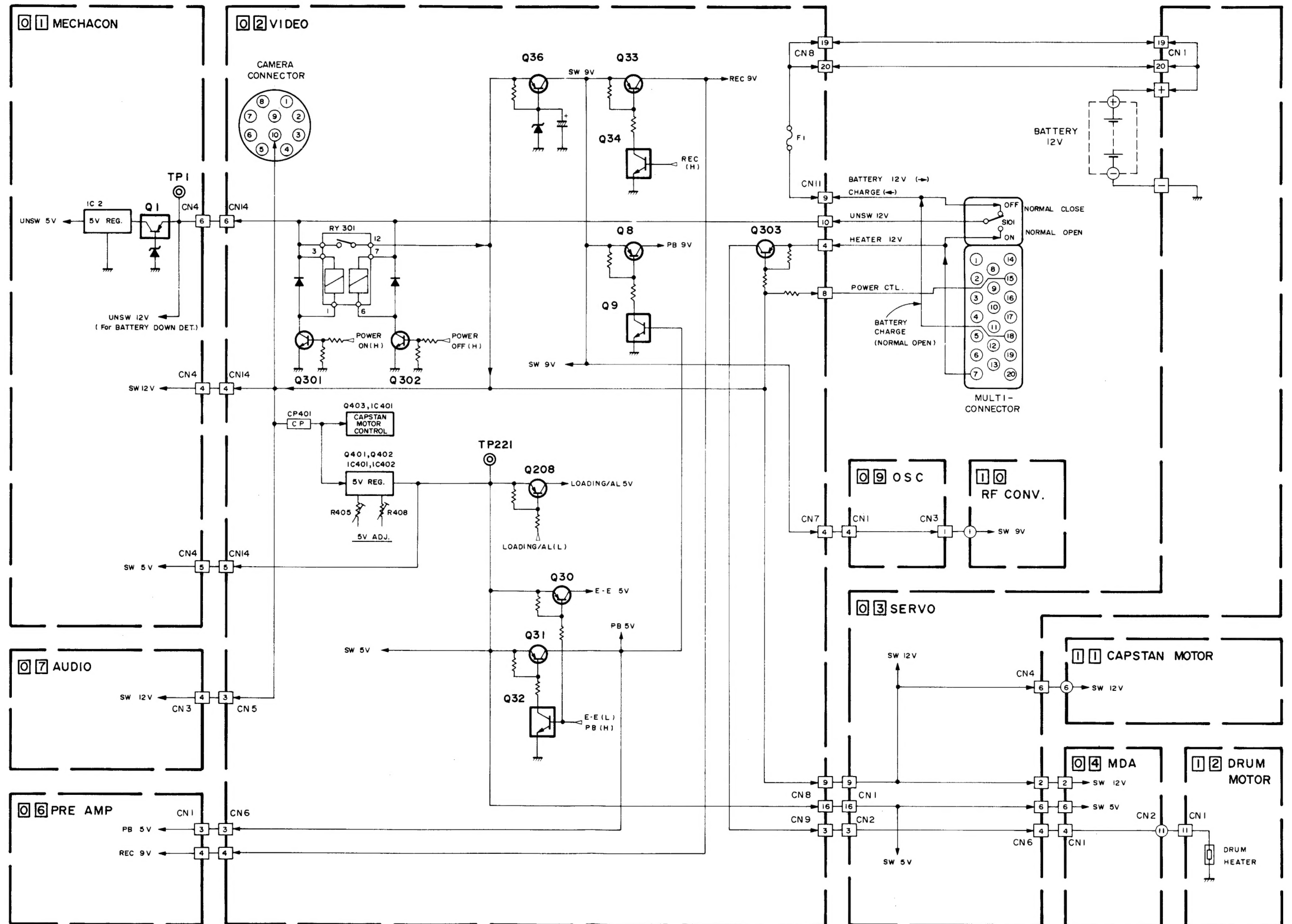
Shaft of the supply reel disk.

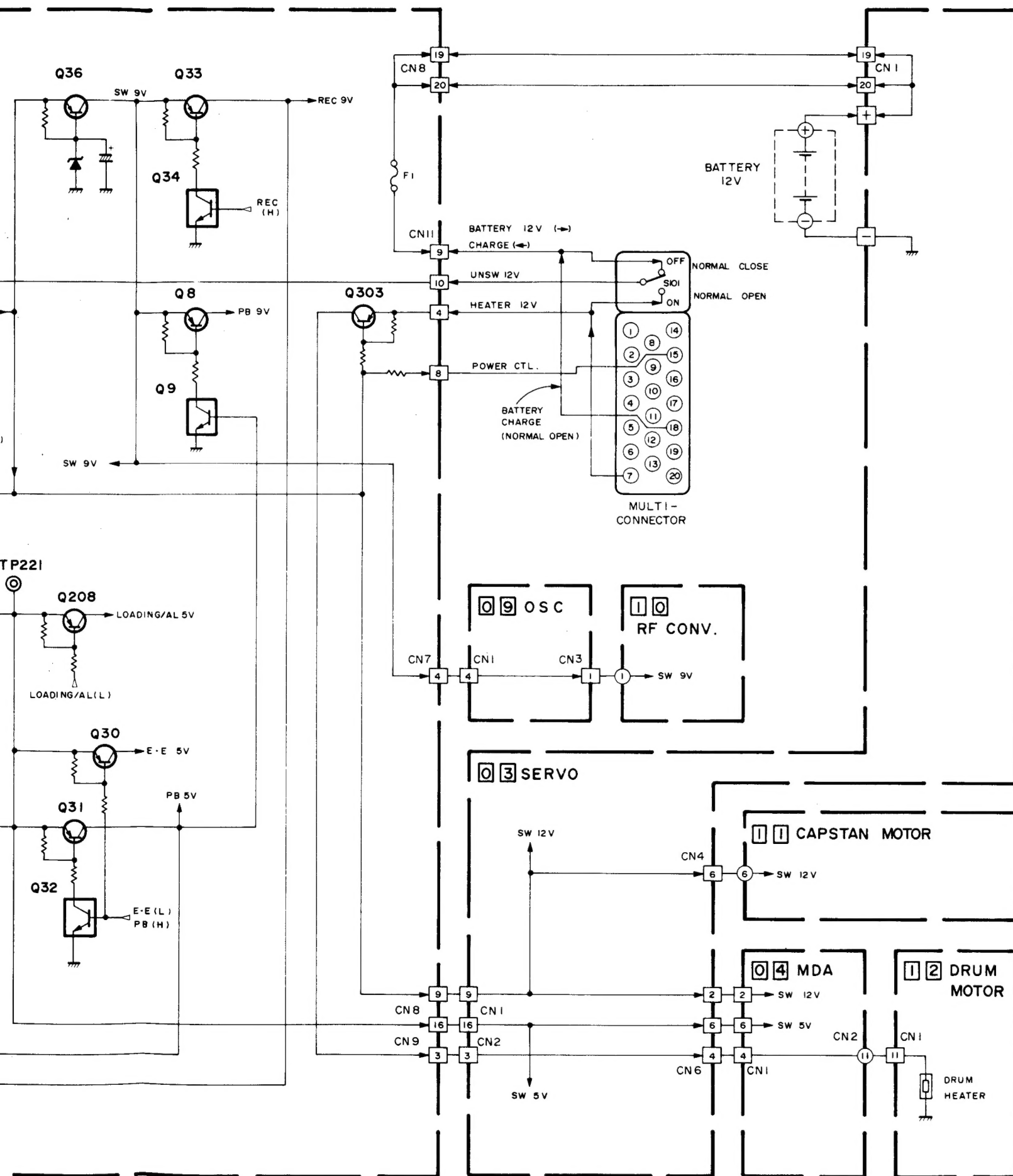
Shaft of the take up reel disk.

After cleaning above shafts with alcohol, lubricate these shafts with one or two drops of oil.

**Note:** Do not over lubricate.

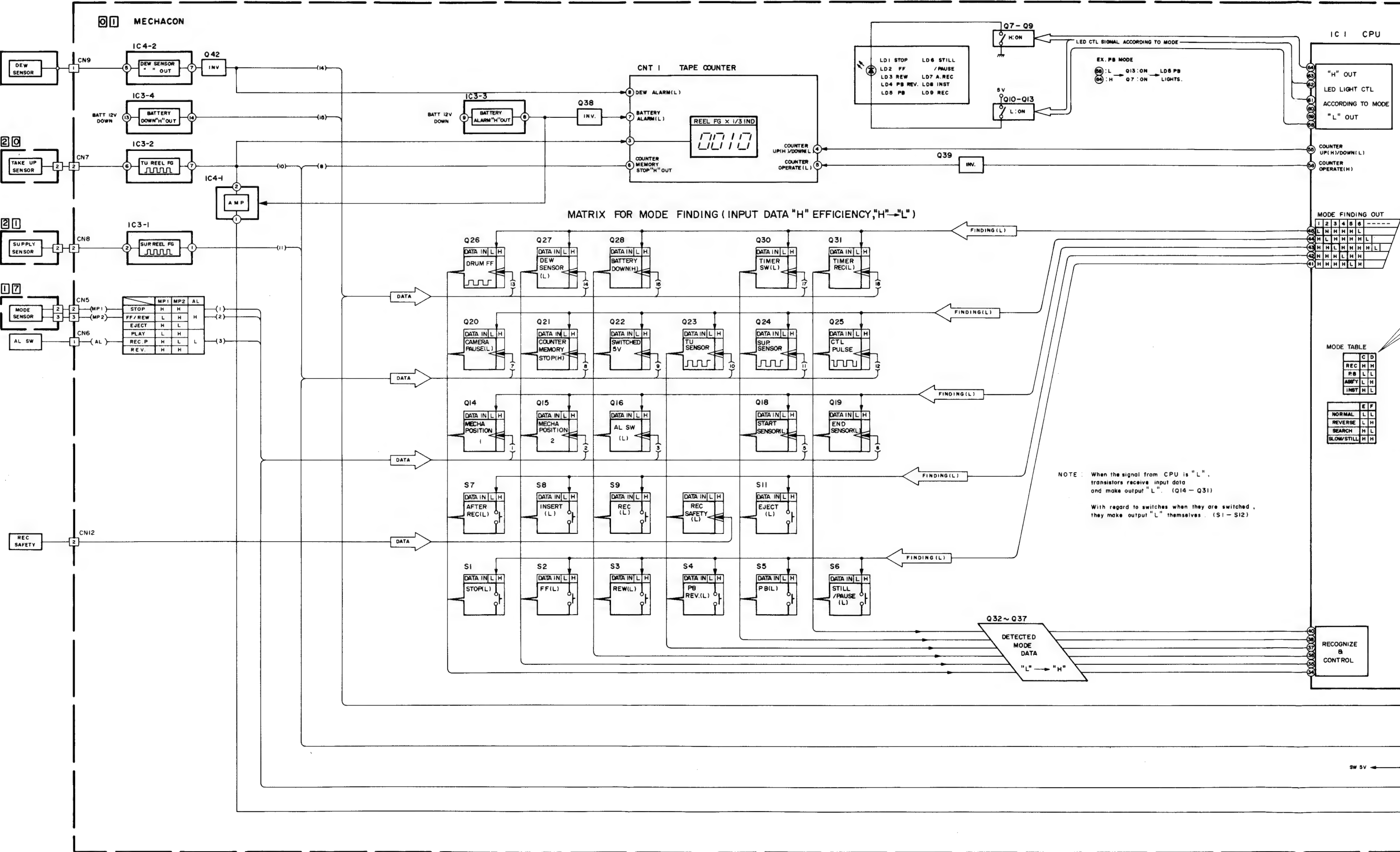
# Gesamt-Blockschaltbild Electric power path block diagram

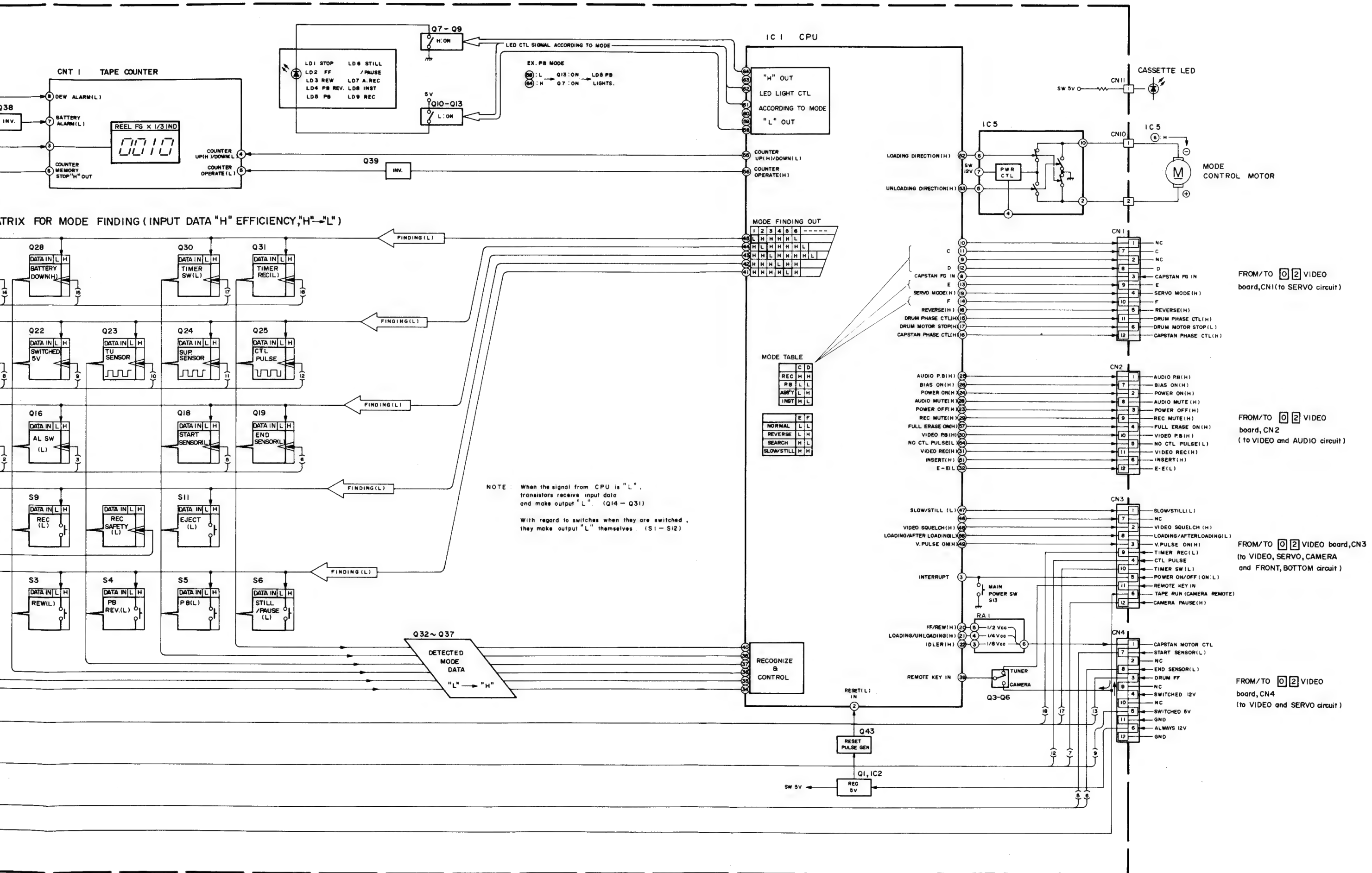






Mechacon Blockschaltbild  
Mechacon block diagram

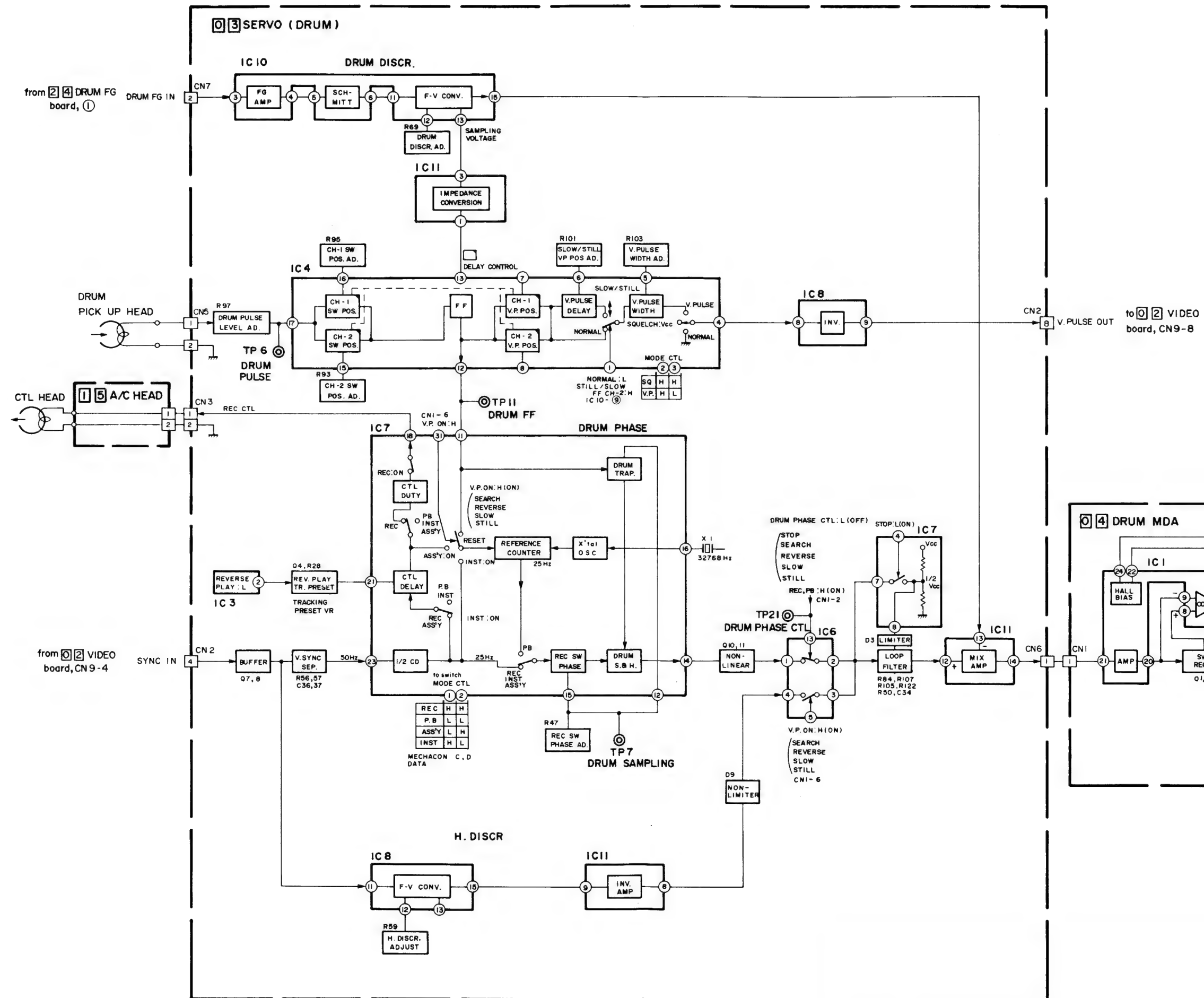






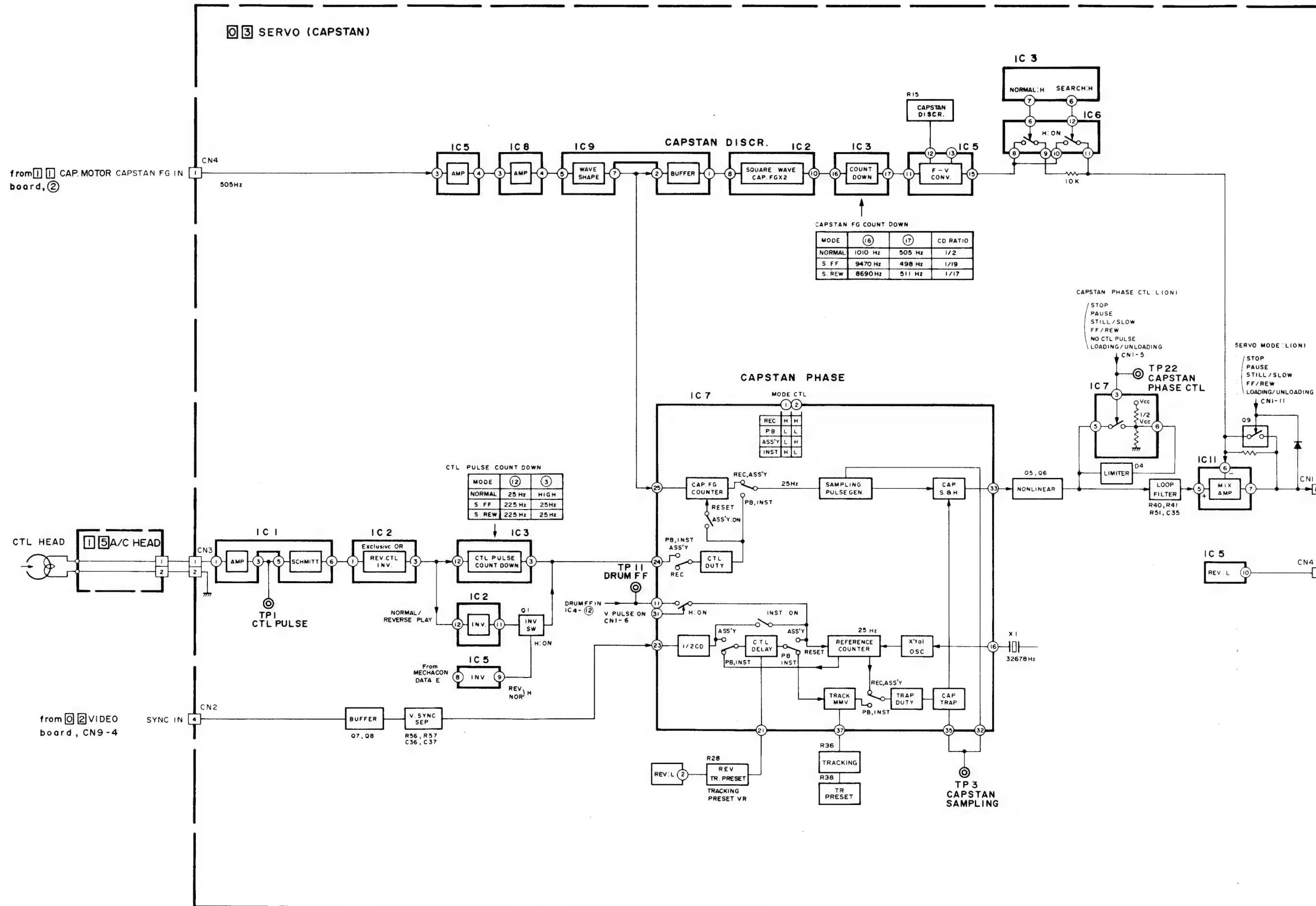
# Kopftrommel Servo Blockschaltbild

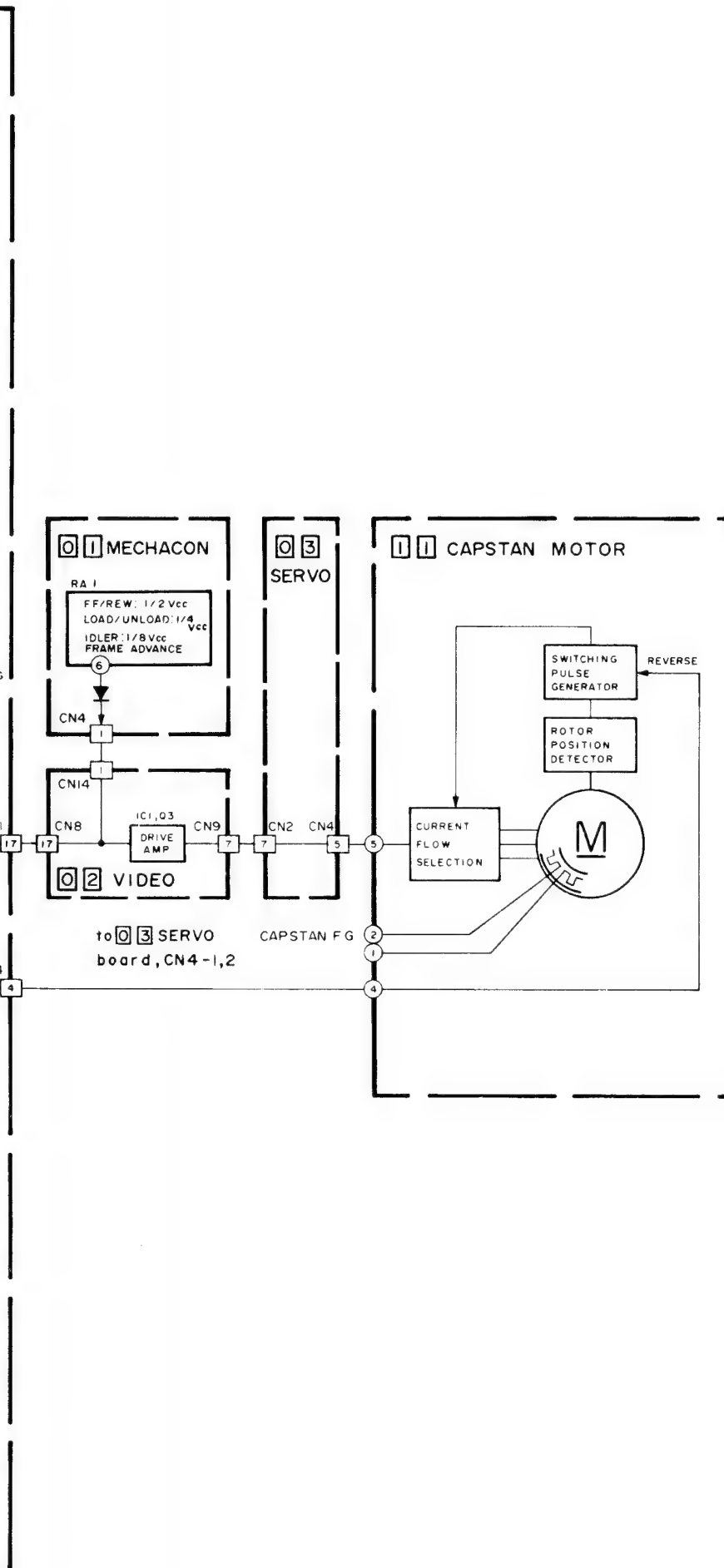
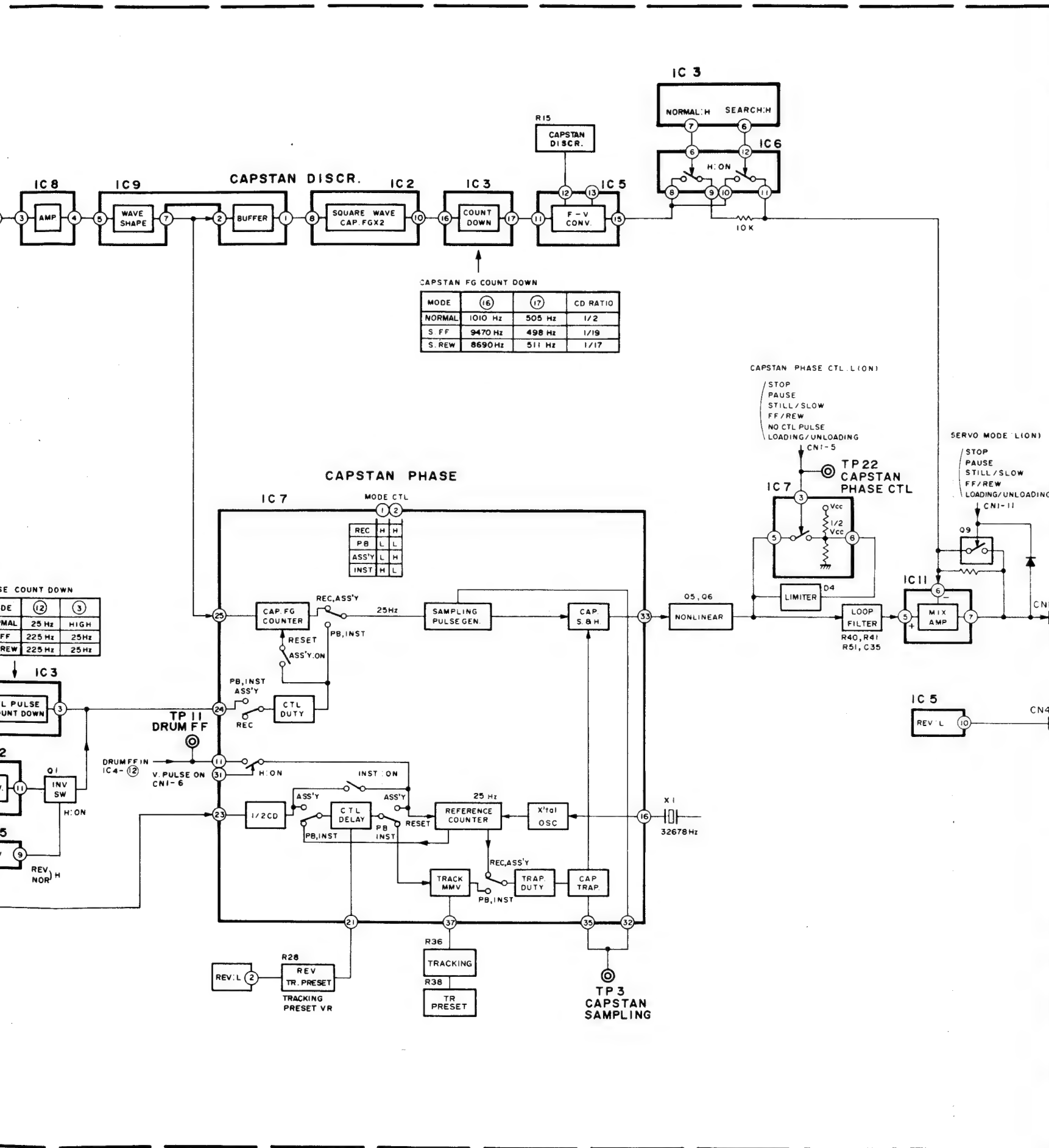
## Drum servo block diagram





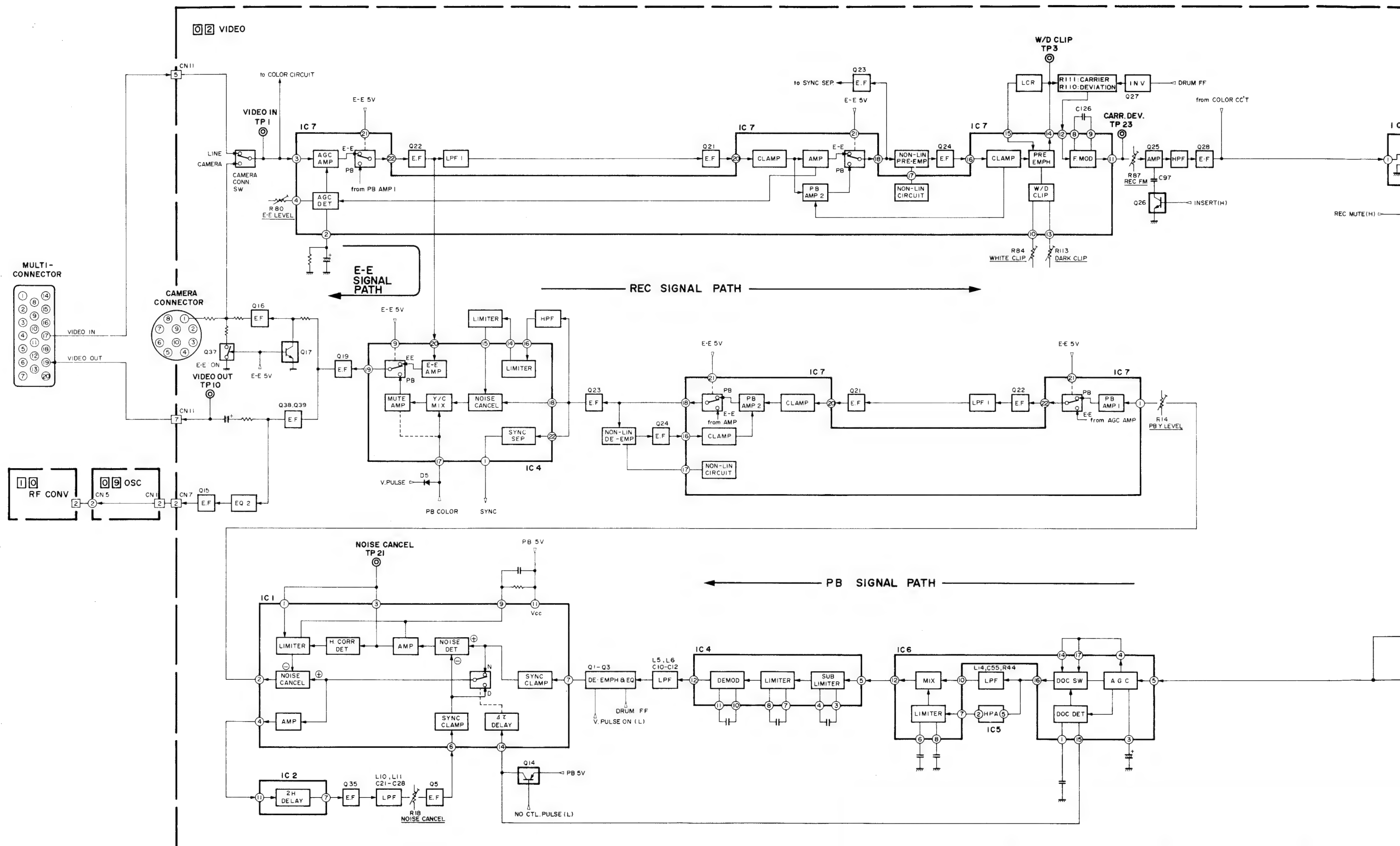
# Capstan Servo Blockschaltbild Capstan servo block diagram

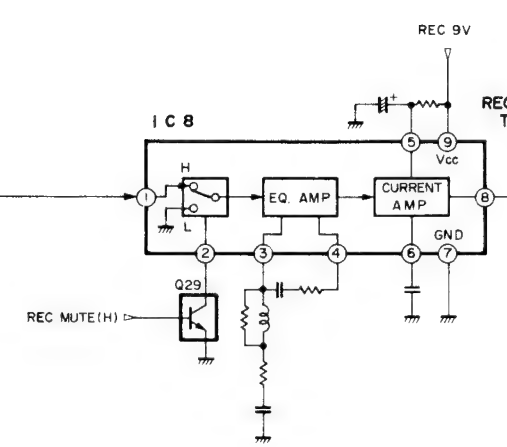




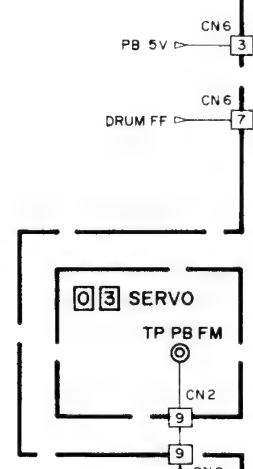
# Video Luminanz Blockschaltbild

## Video luminance block diagram

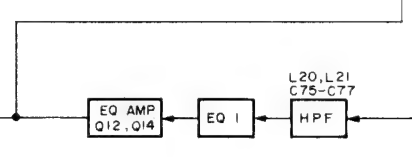




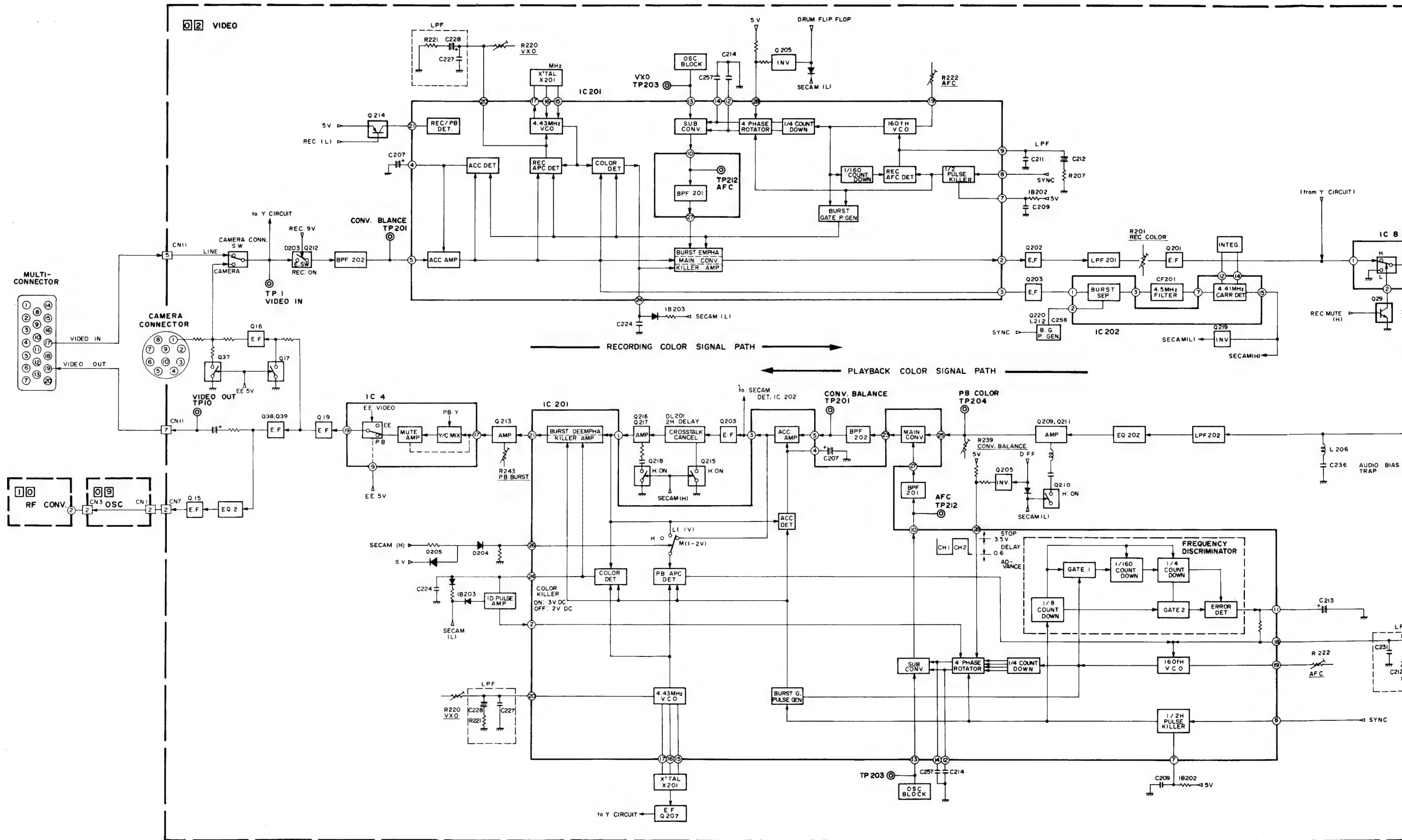
— REC SIGNAL PATH —————→

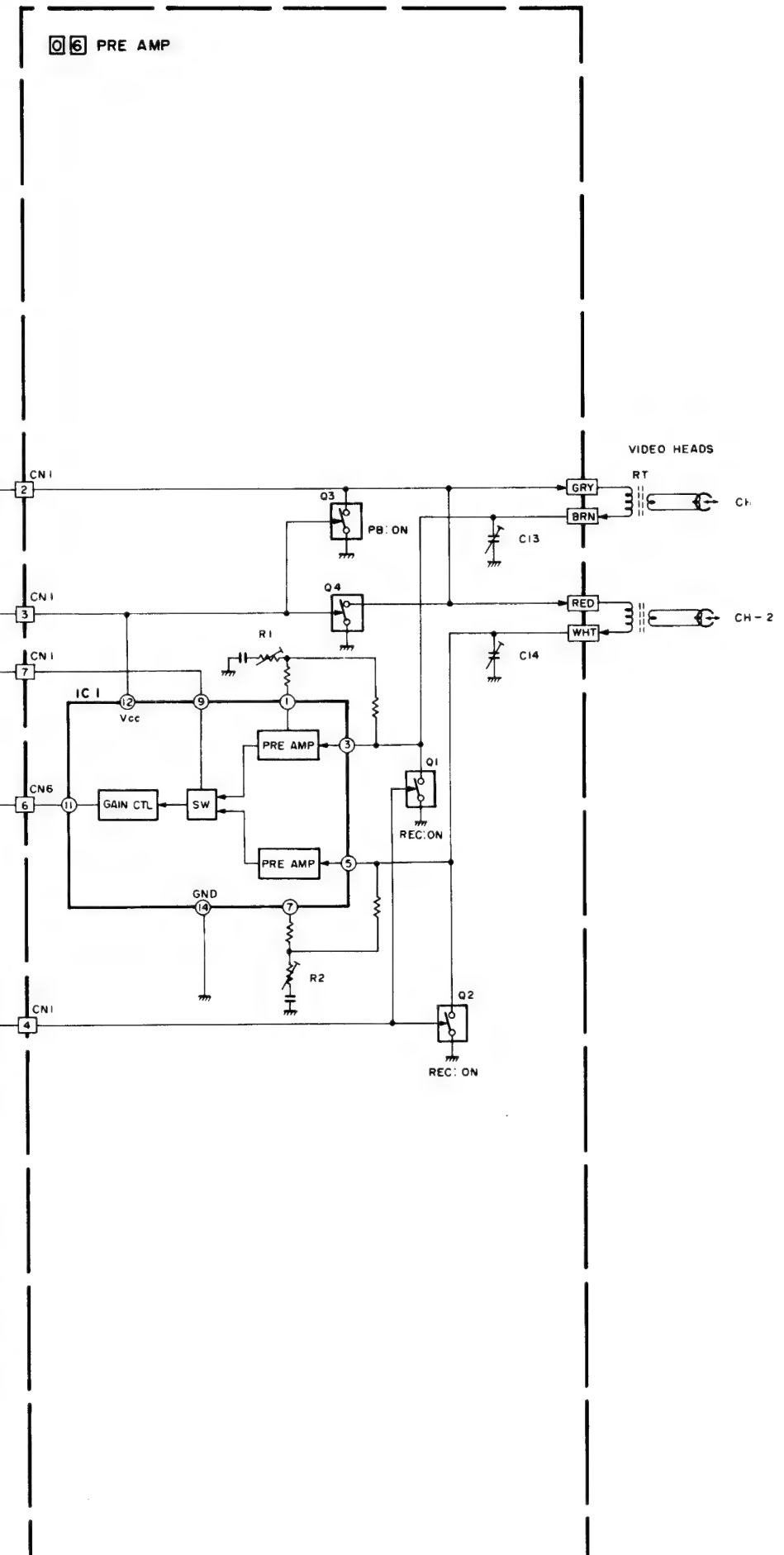
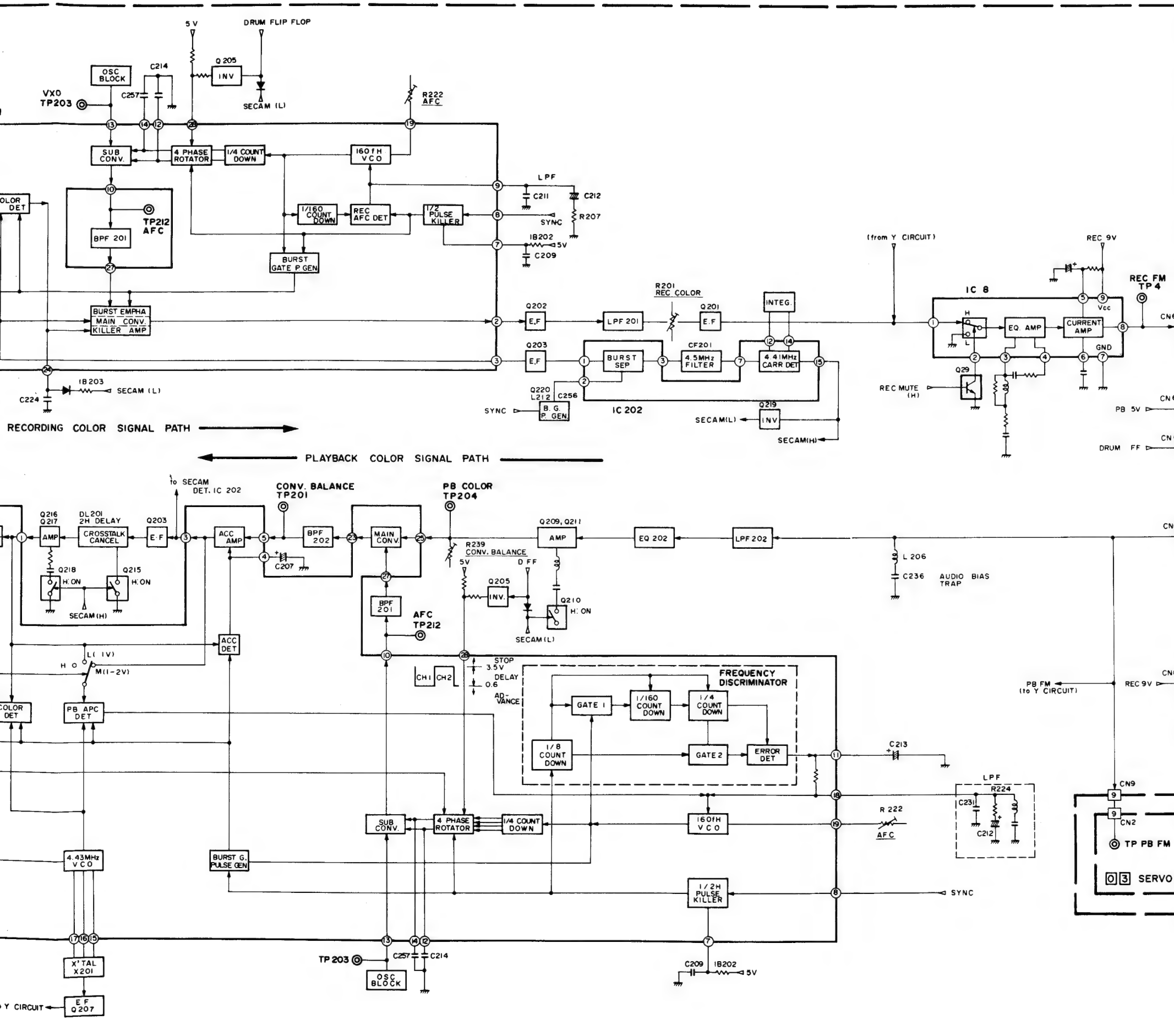


← PB SIGNAL PATH →

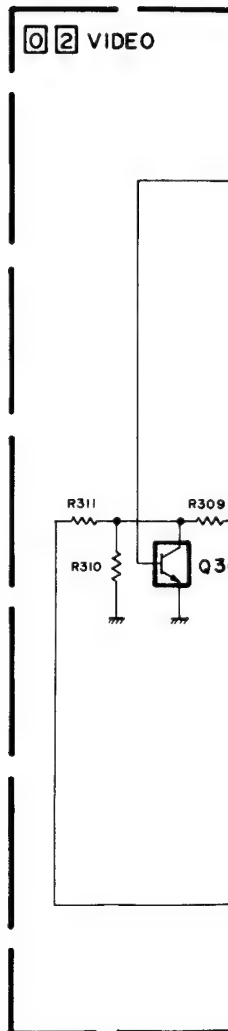
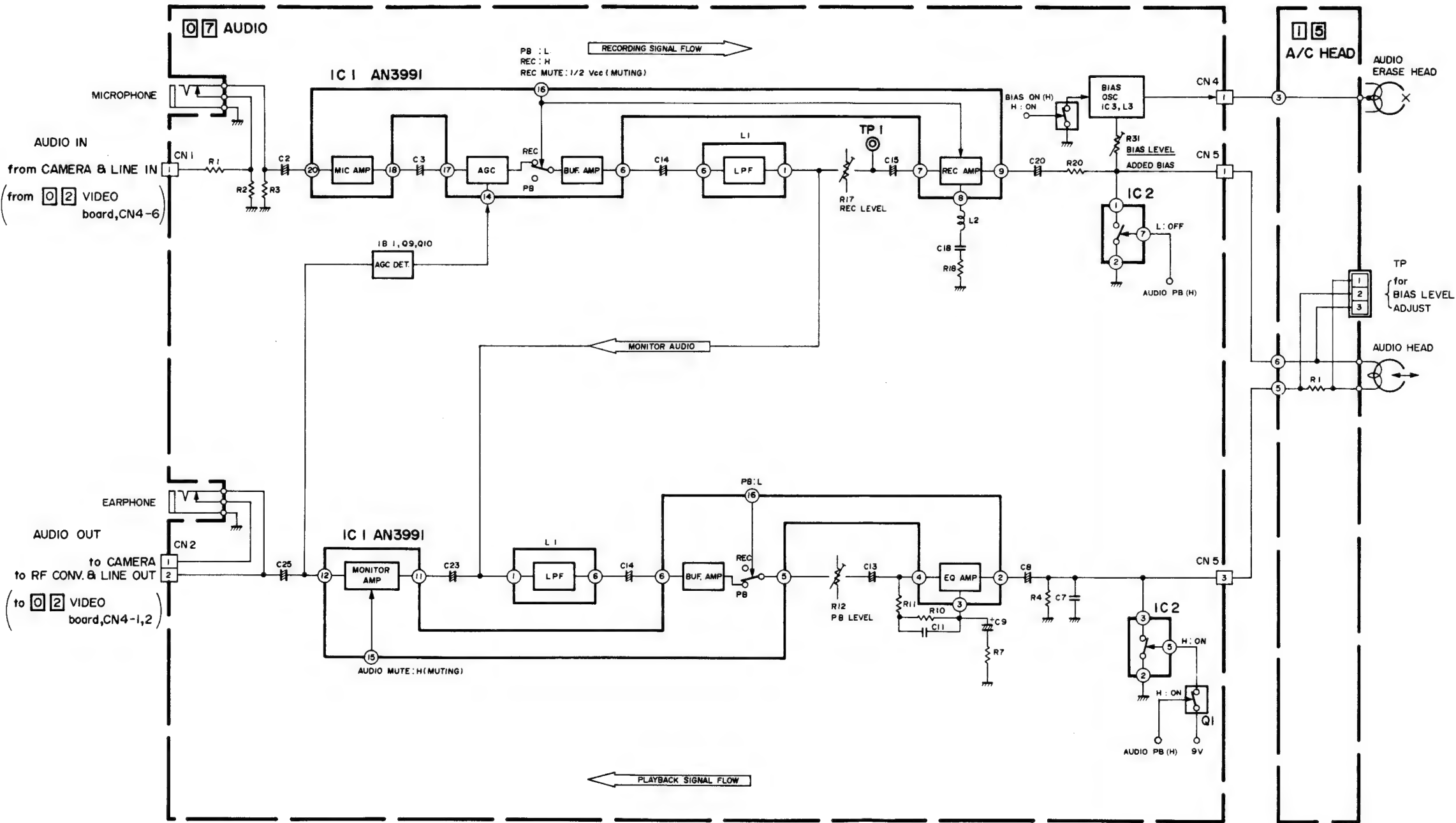


## Video Farbsignal Blockschaltbild

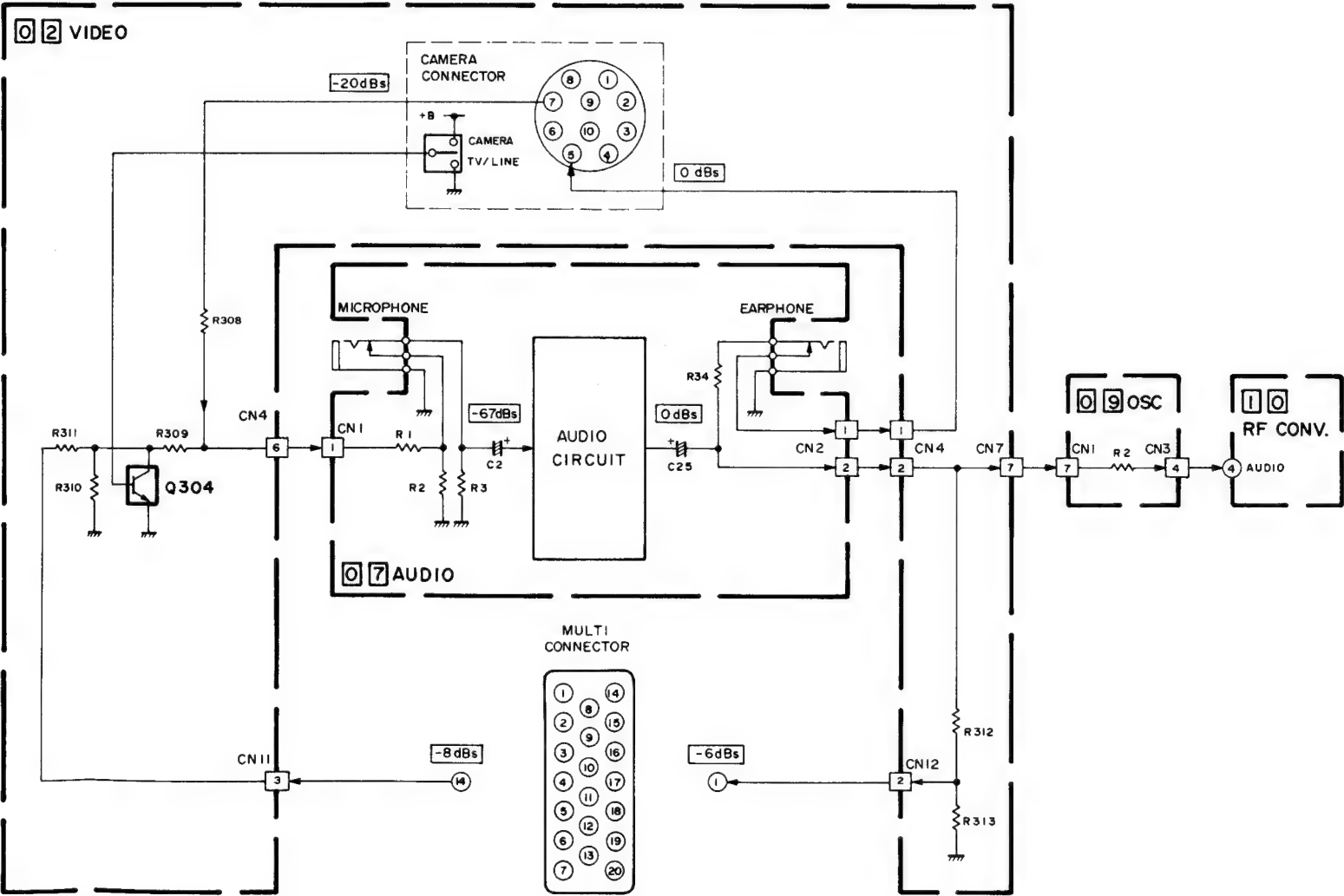




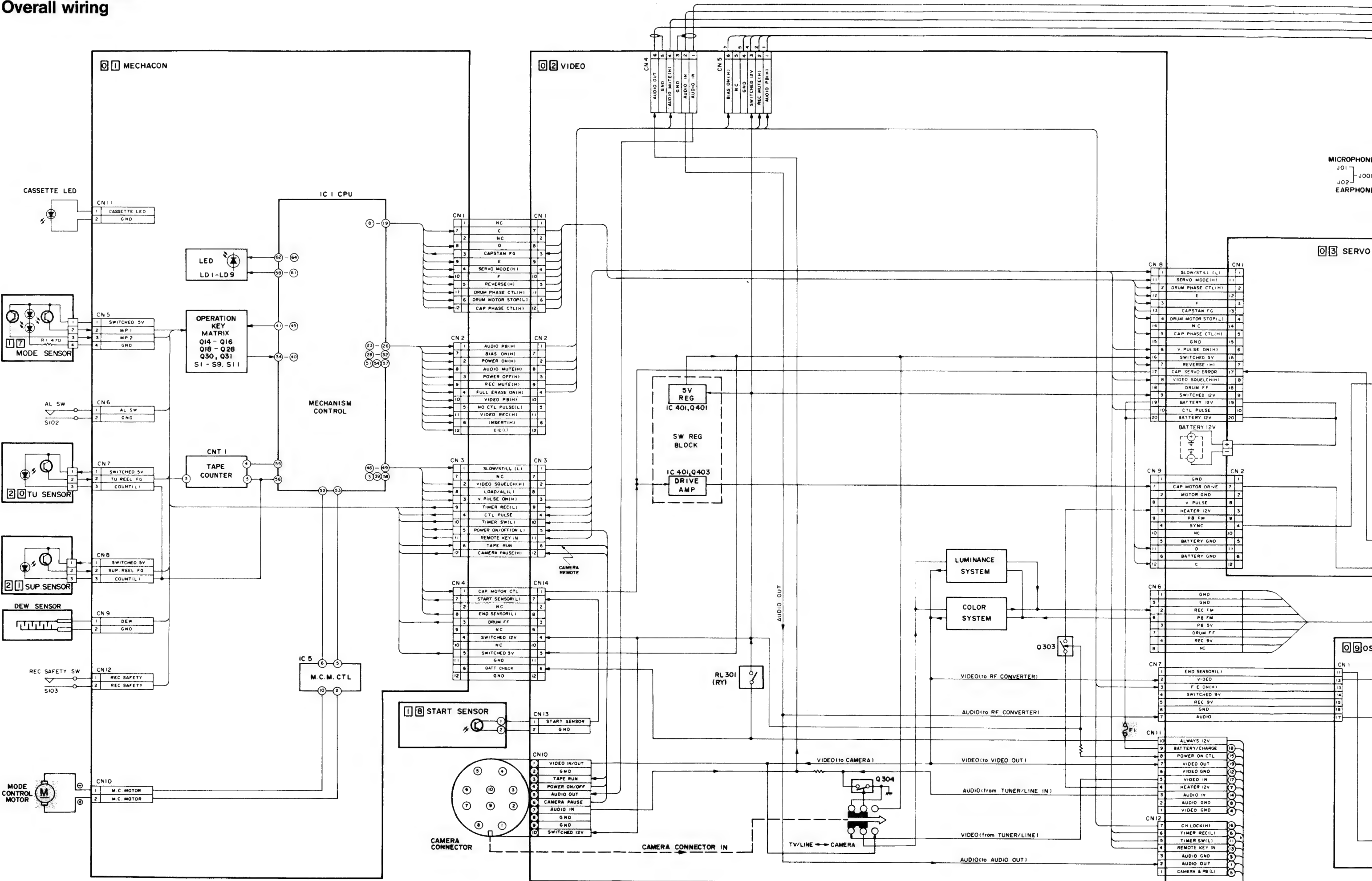




Audio Signalweg  
Audio signal path



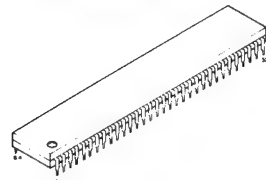
Verdrahtungsplan  
Overall wiring



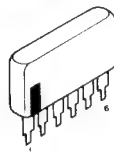


## — MECHA CON —

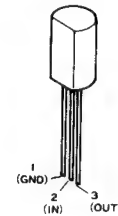
HD6305XOA32P



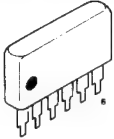
EXB-LD4103G



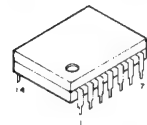
S-81250HG



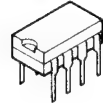
RGLD6X472G



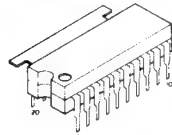
IR3702



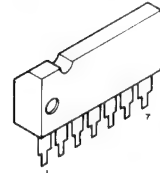
BA728



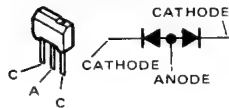
BA6109U3



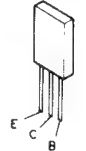
DAN601



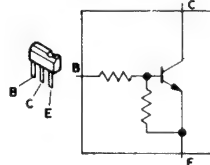
DAP201



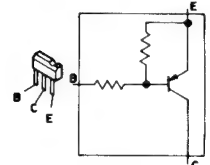
2SA1346  
2SC3400  
2SA1175



DTC144WF



DTA114ES



1SS133

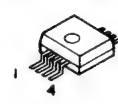


RD2.7EB1  
RD3.3EB1  
RD5.1EB1  
RD8.2EB3  
RD12EB1

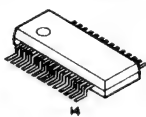


## — SERVO —

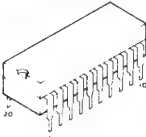
BAF6305



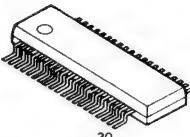
UPD43030BG



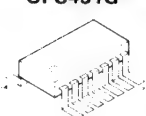
M50767-604P



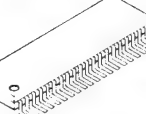
BA6302AF



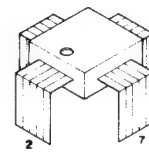
UPD4066BG  
UPC451G



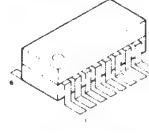
BA833F



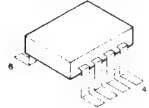
HA11780MP



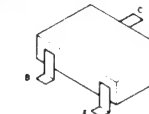
BA6328F



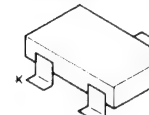
UPC277G



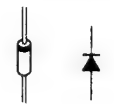
DTA124KT  
DTC124KT  
2SA1037KT  
2SC2412KT



DAP202KT  
DA204KT  
DAN202KT

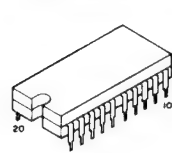


1SS133

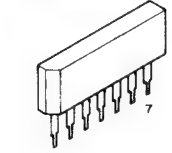


## — AUDIO —

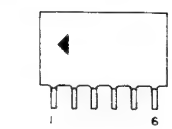
AN3991K



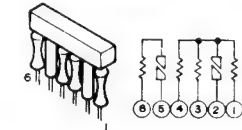
TA7361P



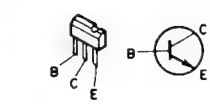
6VT02



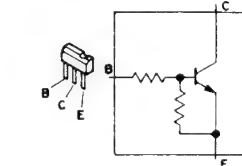
PU33106-058



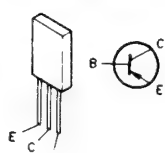
2SD1330S,T



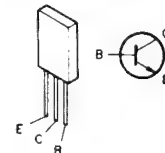
DTC144F



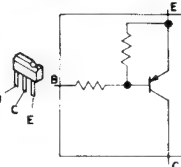
2SA1175H



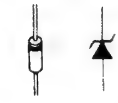
2SC2787LF



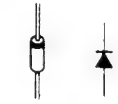
DTA124F



HZ11B2L

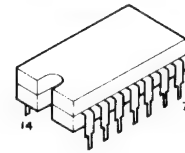


1SS133

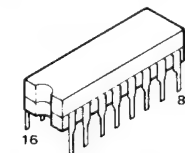


## — VIDEO —

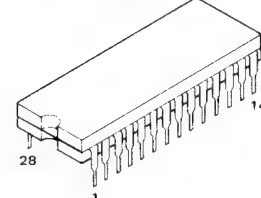
T8004



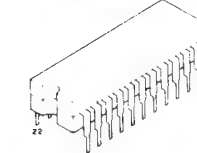
TL8704P



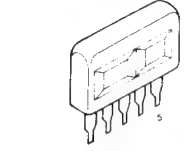
HA11756



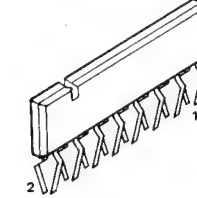
AN6327  
AN6306



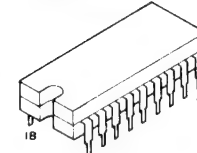
5VT07



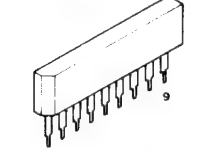
BA7007



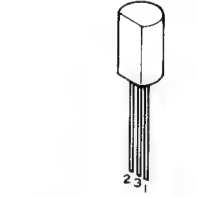
AN6393



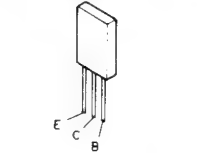
AN6392  
AN6913



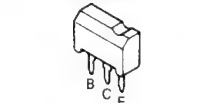
M5236L  
TA75393S



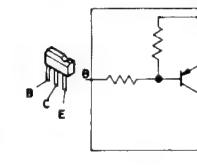
2SA1175  
2SA1346  
2SC2785HF,FF,EF  
2SC3400  
2SC2787LF



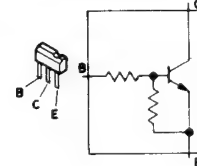
2SB643R,S  
2SC1545A,B  
2SC2021Q,R,S  
2SD1055P,Q



DTA144F

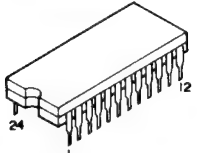


DTC114YS  
DTC144F

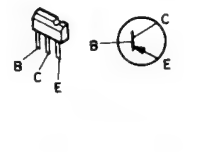


## — MDA —

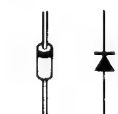
AN6671



2SA10200Y

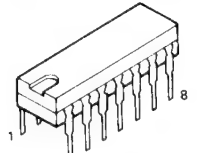


11DQ04

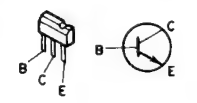


## — PRE AMP —

HA11782

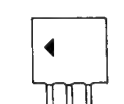


2SC2712Y

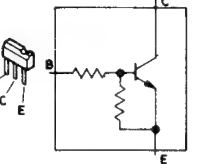


## — OSC —

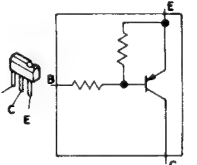
3VT01



DTC144F

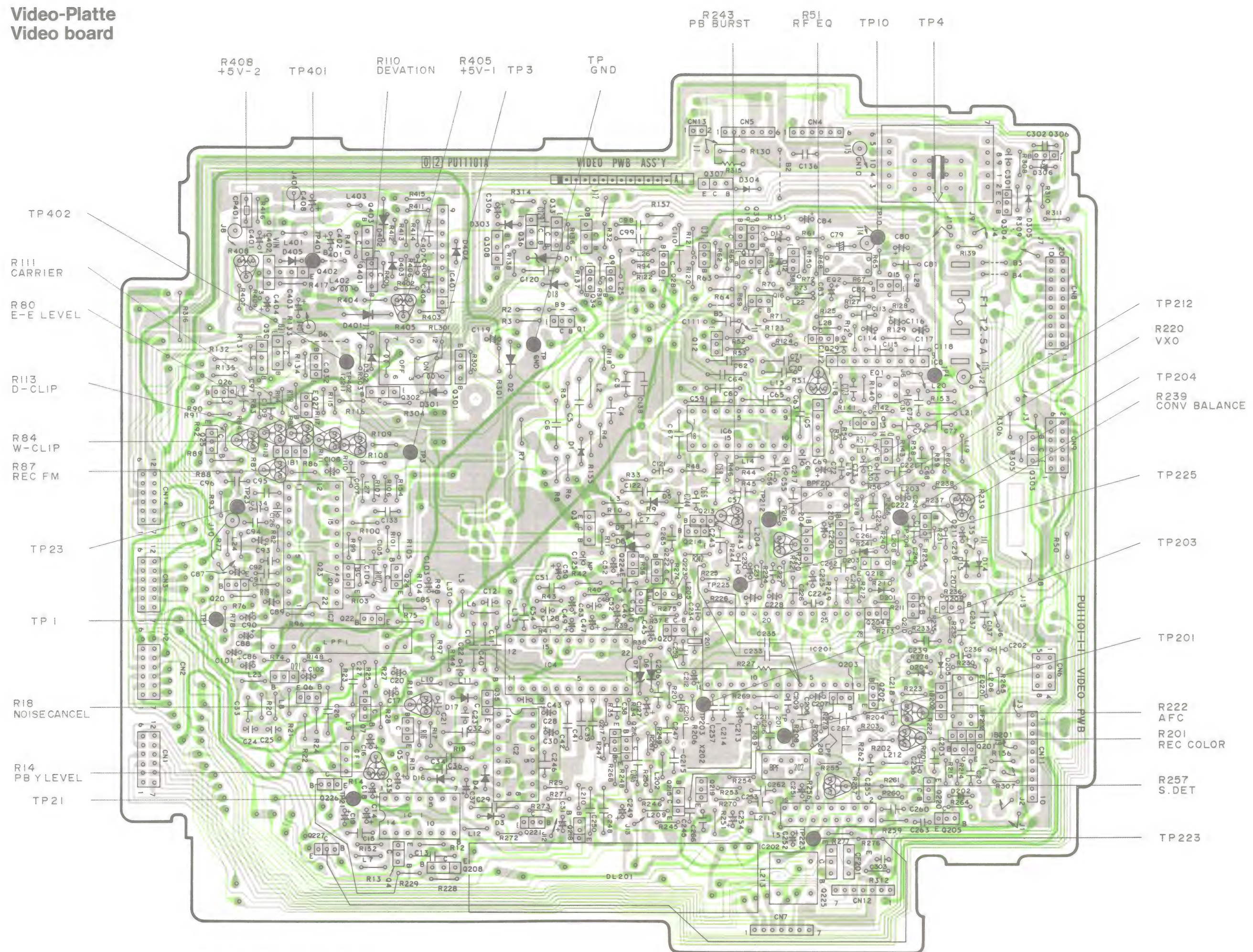


DTA124F





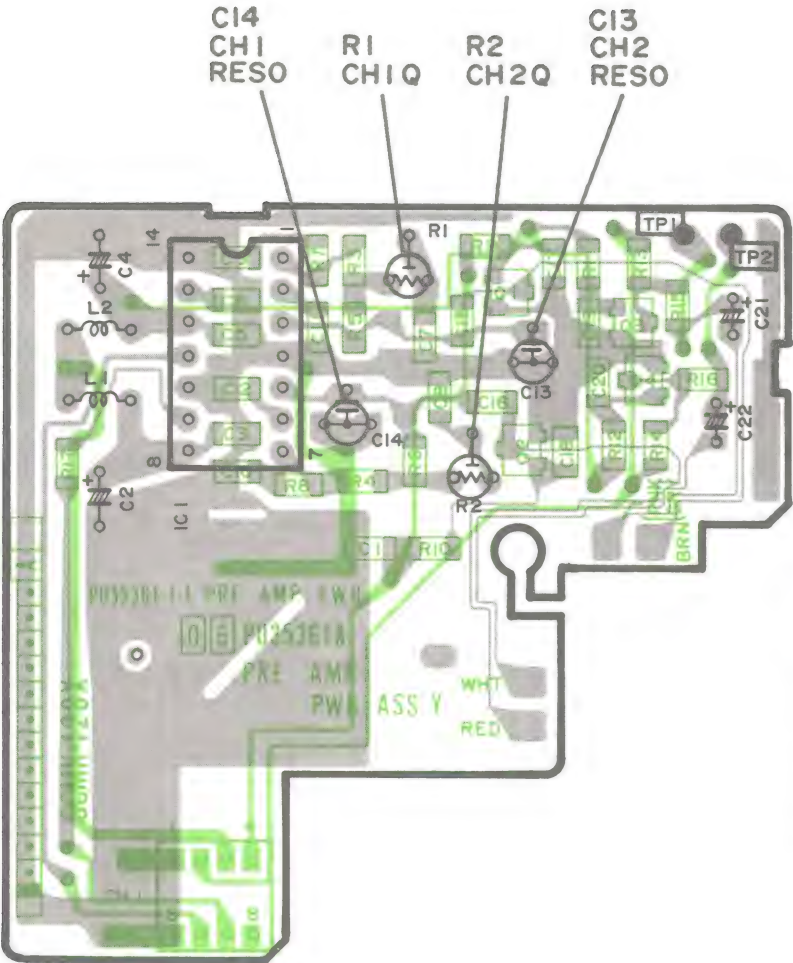
# Video-Platte Video board



Zu Schaltbild Seite 45-47  
To schematic diagram page 45-47

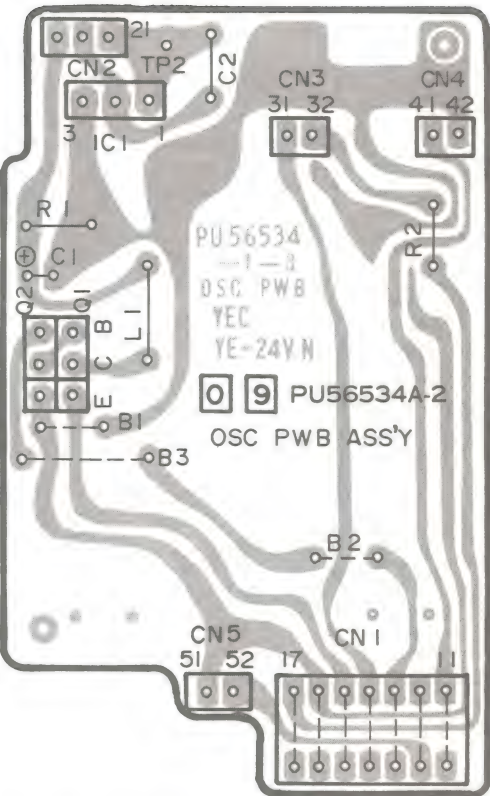


**Vorverstärker-Platte**  
**PRE AMP-board**



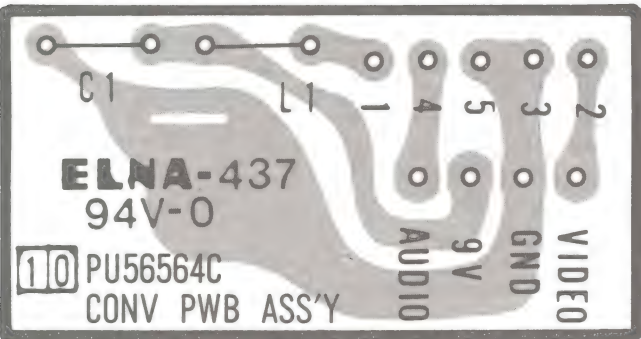
Zu Schaltbild Seite 47  
To schematic diagram page 47

**Oszillator-Platte**  
**OSC.-board**



Zu Schaltbild Seite 47  
To schematic diagram page 47

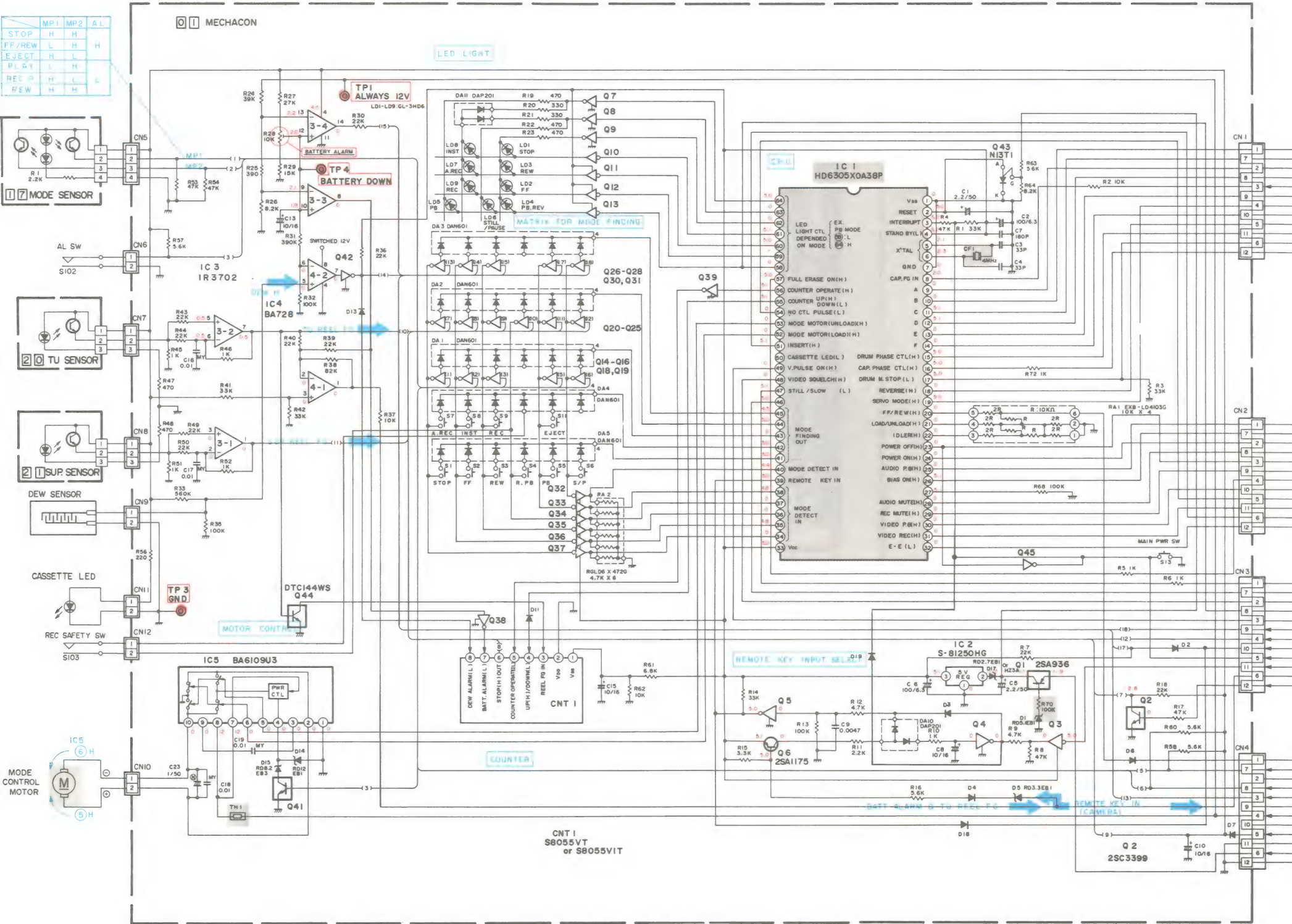
**Konverter-Platte**  
**Converter board**



Zu Schaltbild Seite 47  
To schematic diagram page 47

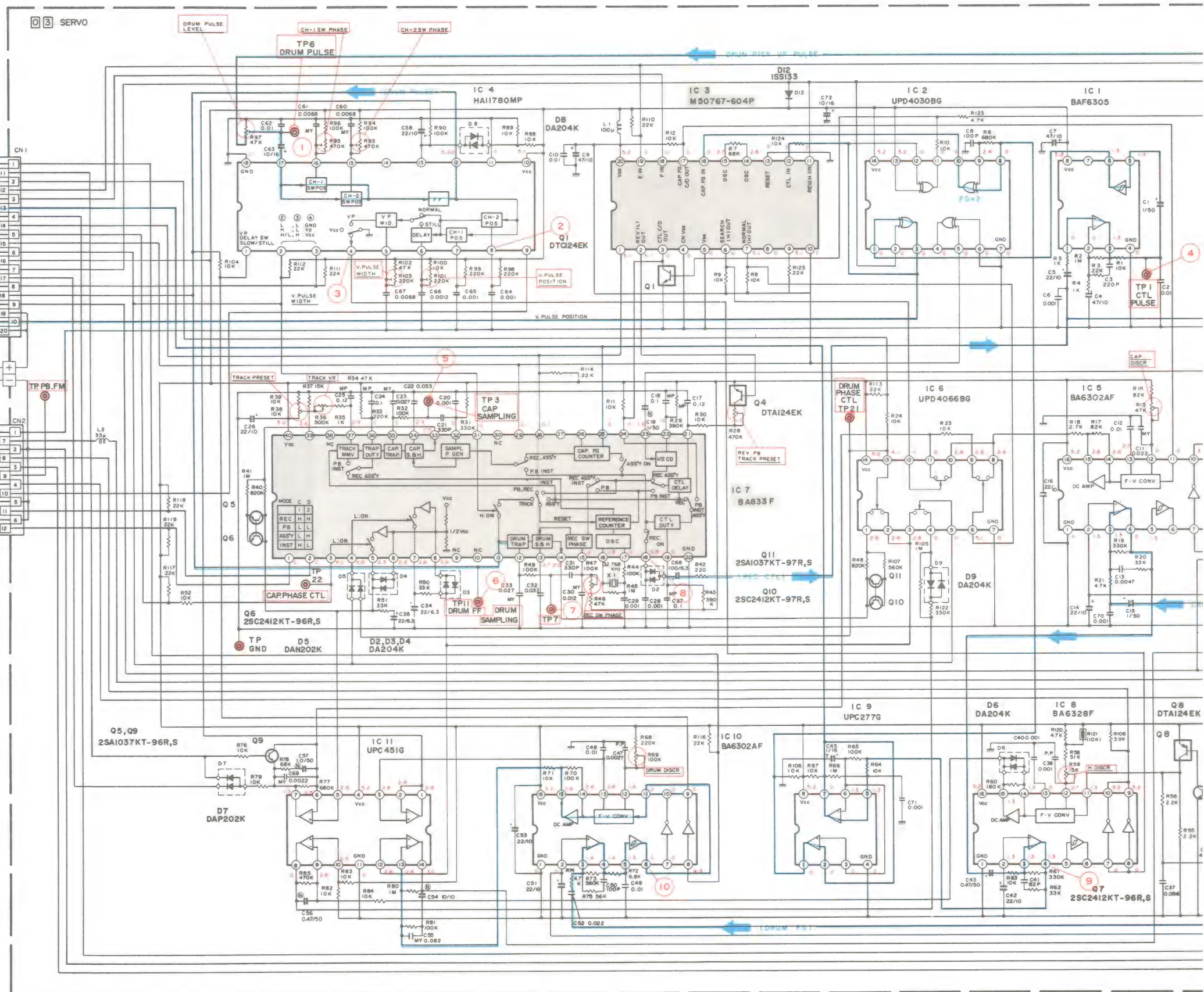
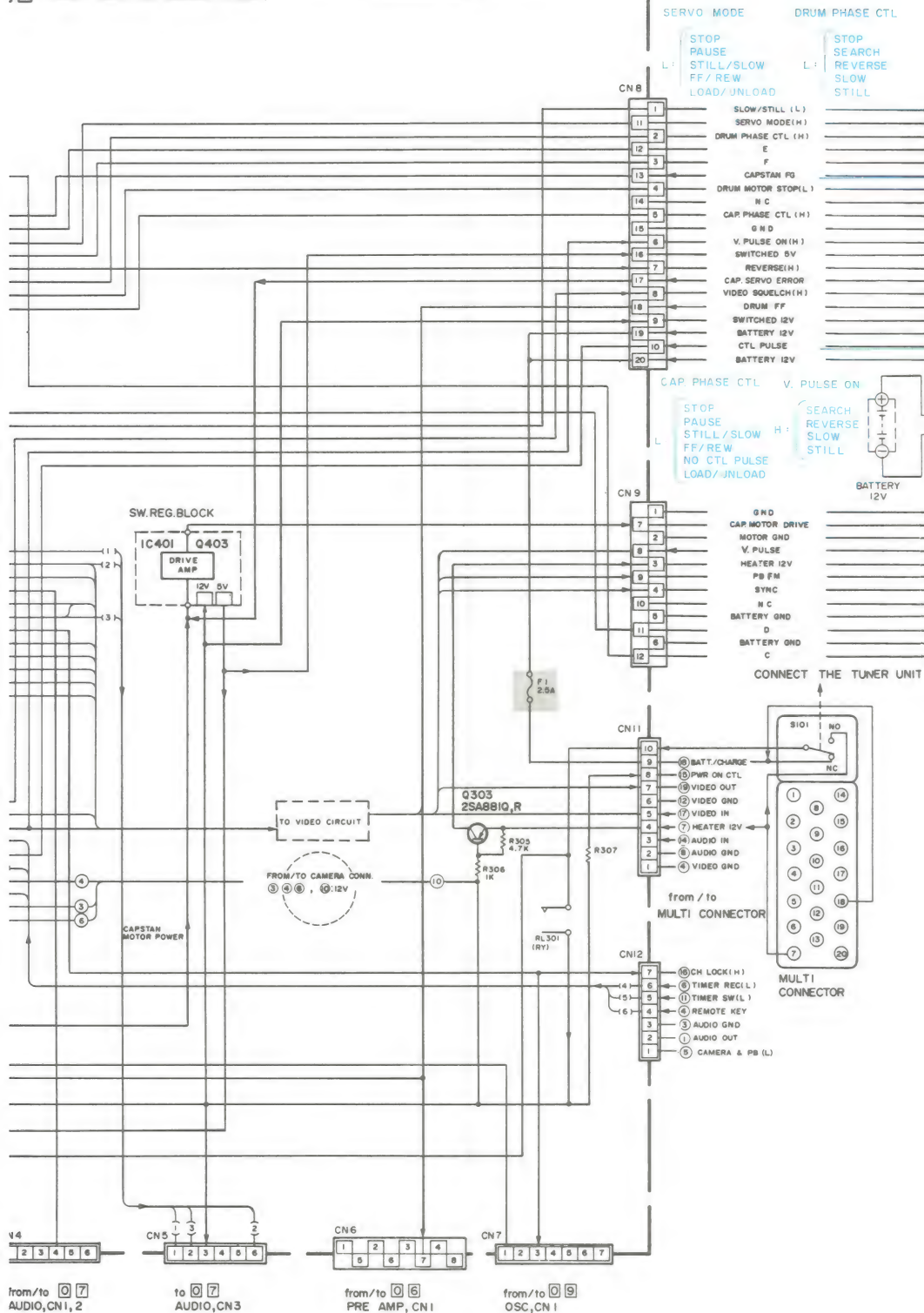


Mechaniksteuer-, Servo- und Motortreiberschaltung  
Mechacon, Servo and MDA schematic diagram



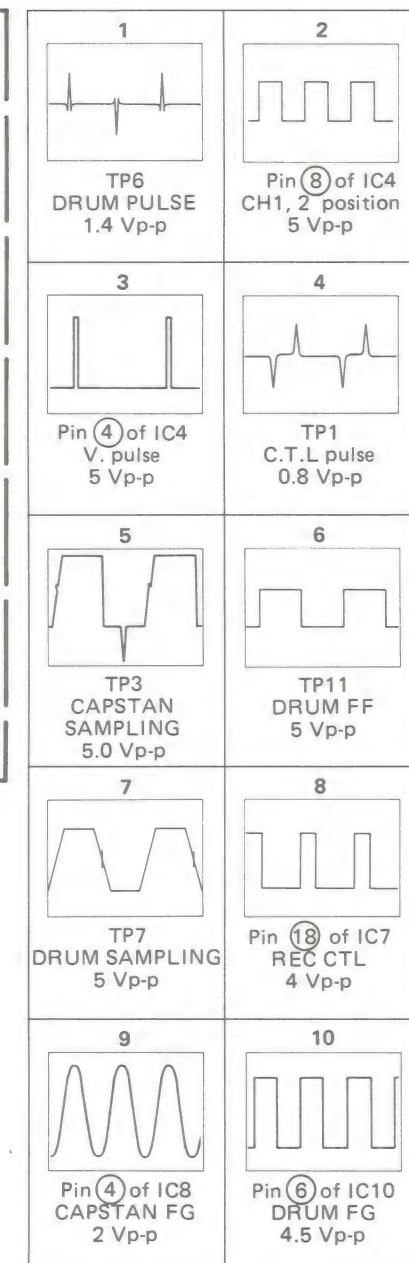
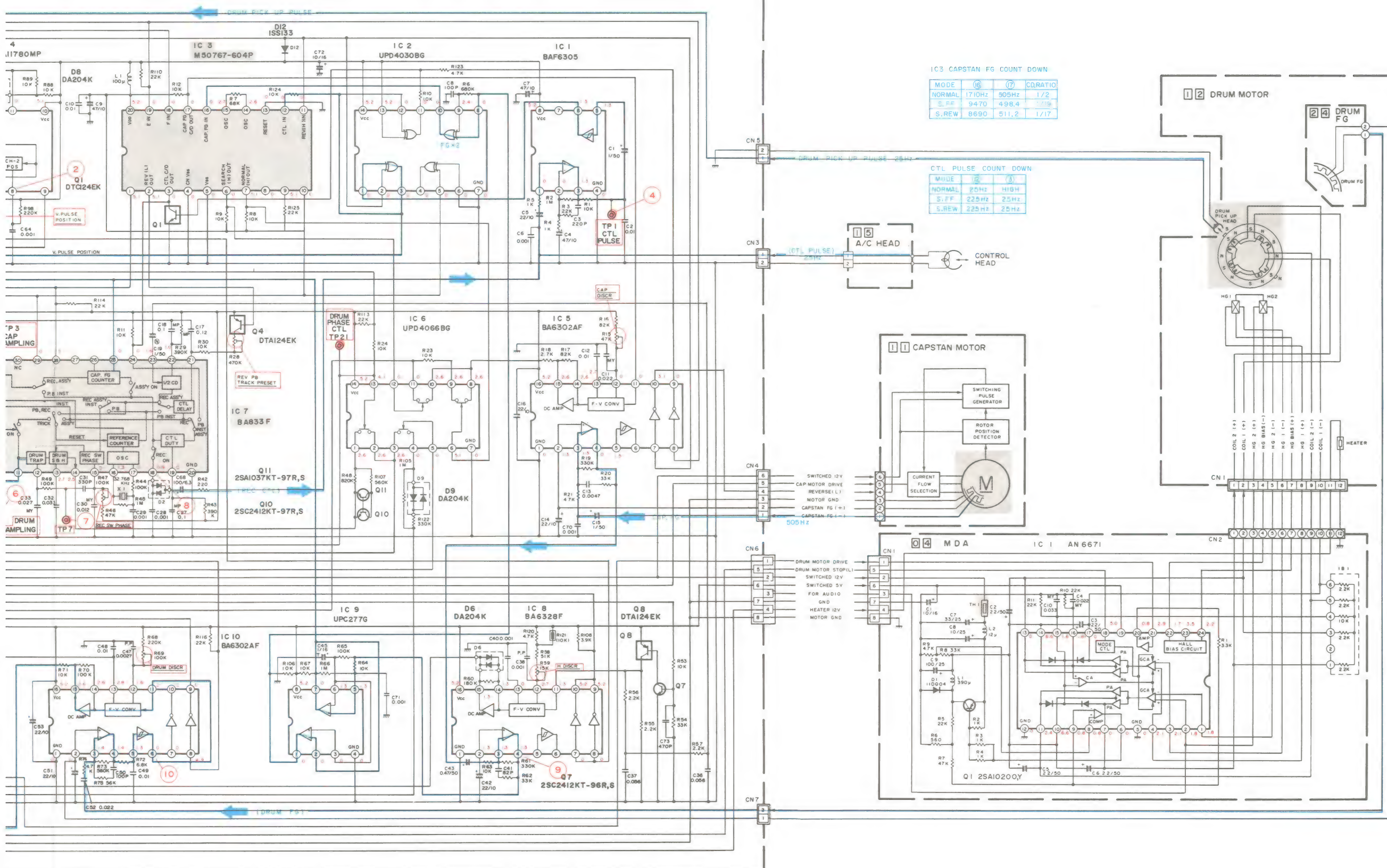


## 2 VIDEO (CONTROL SIGNAL FLOW)





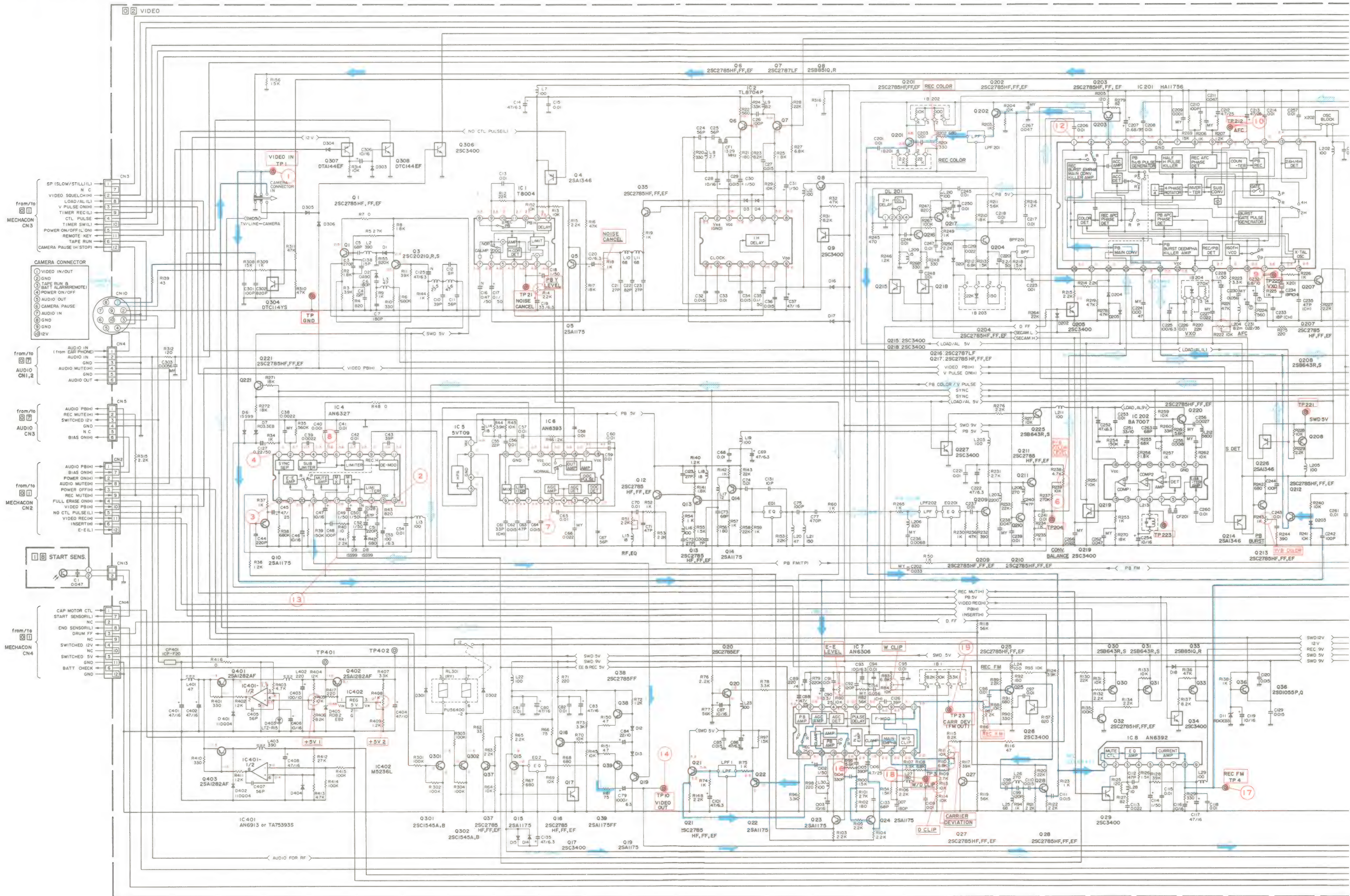
# Wichtige Oszillogramme der Servo-Schaltung Main waveforms of servo circuit



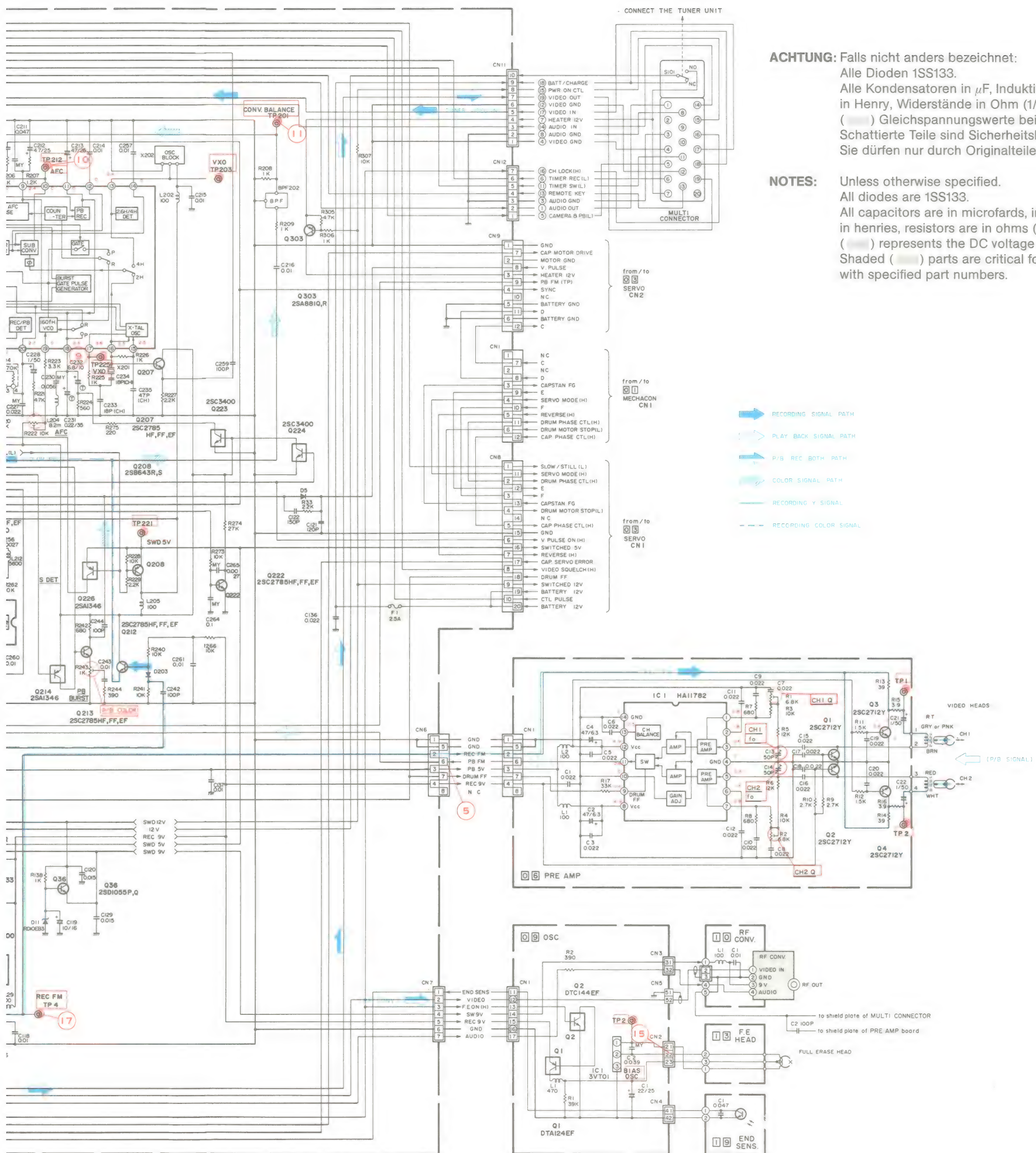
**NOTES:** Unless otherwise specified.  
All diodes are 1SS133.  
All capacitors are in microfarads, inductors are in henries, resistors are in ohms (1/6 W).  
( ) represents the DC voltage at playback mode.  
Shaded ( ) parts are critical for safety. Replace only with specified part numbers.



**Video-Schaltbild**  
**Video circuit diagram**







**ACHTUNG:** Falls nicht anders bezeichnet:  
Alle Dioden 1SS133.  
Alle Kondensatoren in  $\mu\text{F}$ , Induktivitäten in Henry, Widerstände in Ohm (1/6 W).  
( ) Gleichspannungswerte bei Wiedergabe.  
Schattierte Teile sind Sicherheitsbauteile.  
Sie dürfen nur durch Originalteile ersetzt werden.

**NOTES:** Unless otherwise specified.  
All diodes are 1SS133.  
All capacitors are in microfarads, inductors are in henries, resistors are in ohms (1/6 W).  
( ) represents the DC voltage at playback mode.  
Shaded ( ) parts are critical for safety. Replace only with specified part numbers.



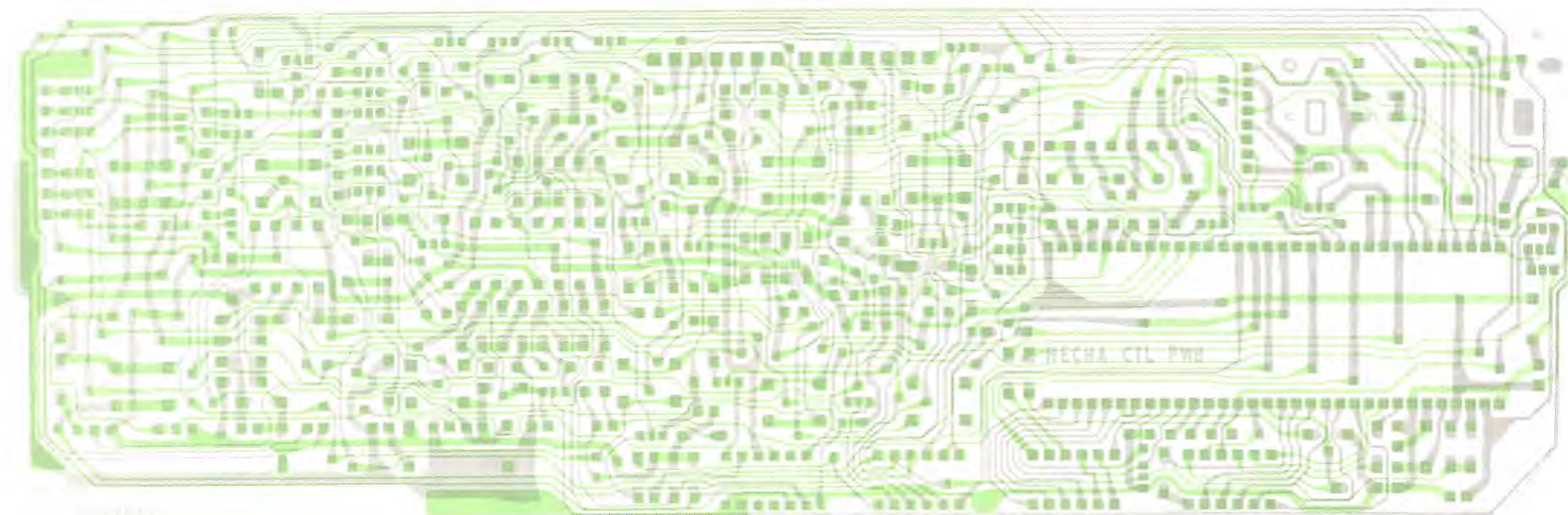
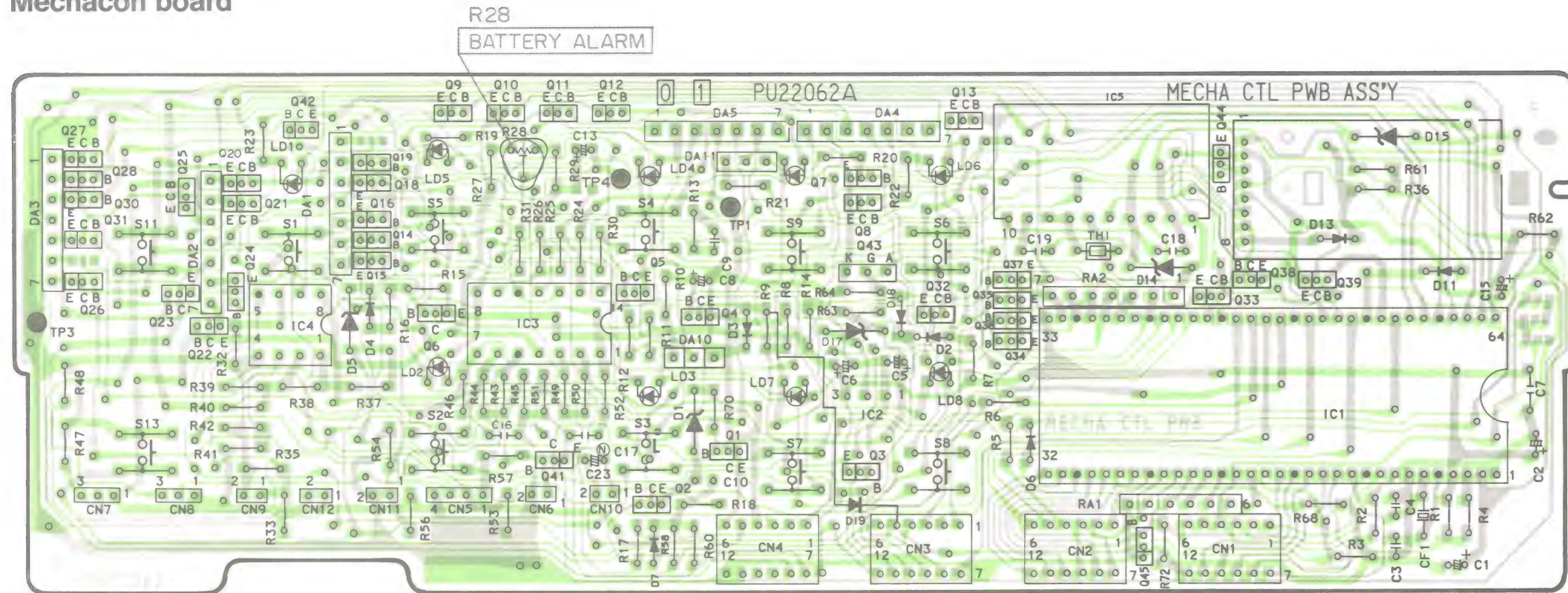
## Wichtige Oszillogramme der Video-Schaltung

### Main waveforms of video circuit

<p>1 TP1 VIDEO IN 2 Vp-p (P/B)</p>	<p>2 Pin 12 of IC4 DEMOD. OUT 0.4 Vp-p (P/B)</p>	<p>3 Pin 22 of IC4 SYNC IN 1.0 Vp-p (P/B)</p>
<p>4 Pin 1 of IC4 SYNC OUT 4.0 Vp-p (P/B)</p>	<p>5 CN-6 Pin 6 P/B FM IN 0.5 Vp-p (P/B)</p>	<p>6 TP204 P/B COLOR 0.25 Vp-p (P/B)</p>
<p>7 Pin 5 of IC6 P/B FM 4.5 Vp-p (P/B)</p>	<p>8 Pin 5 of IC4 LIMIT IN 2.2 Vp-p (P/B)</p>	<p>9 TP225 VXO 0.1Vp-p (P/B)</p>
<p>10 TP212 AFC 0.8 Vp-p (P/B)</p>	<p>11 TP201 CONV. BAL 0.24 Vp-p (P/B)</p>	<p>12 Pin 1 of IC201 CONV. COLOR 0.15 Vp-p (P/B)</p>
<p>13 Pin 17 of IC4 MIX COLOR 0.24 Vp-p (P/B)</p>	<p>14 TP10 VIDEO OUT 2.0 Vp-p (P/B)</p>	<p>15 TP1 OSC 34 Vp-p (REC)</p>
<p>16 Pin 18 of IC7 AGC OUT 1.2 Vp-p (REC)</p>	<p>17 TP4 REC FM 4.2 Vp-p (REC)</p>	<p>18 TP3 W/D CLIP 0.8 Vp-p (REC)</p>
<p>19 TP23 CARR. DIV 1.0 Vp-p (REC)</p>		



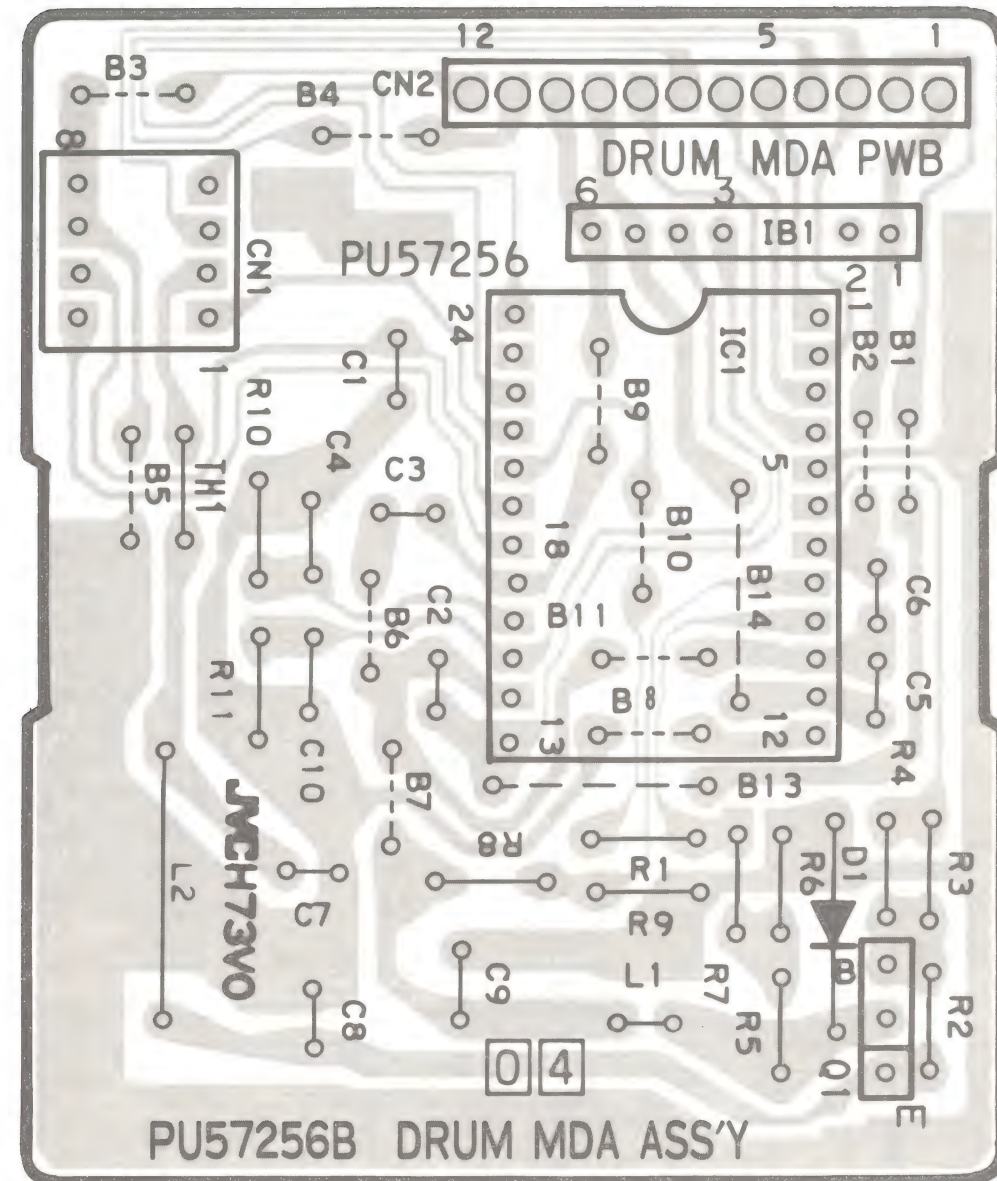
## Mechaniksteuer-Platte Mechacon board



**Zu Schaltbild Seite 40-41**  
**To schematic diagram page 40-41**

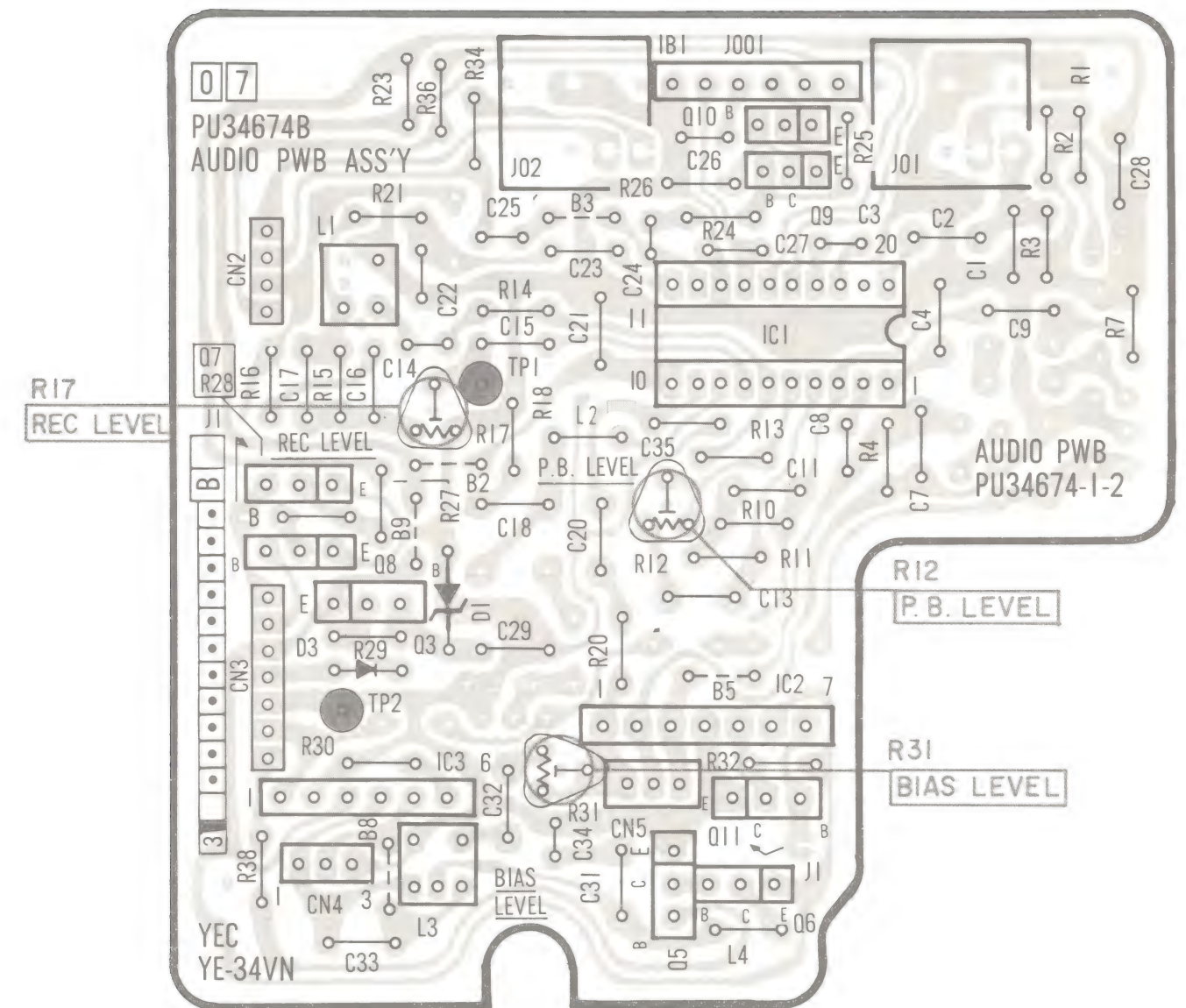


**Motortreiber-Platte**  
**MDA board**



Zu Schaltbild Seite 44  
To schematic diagram page 44

**Audio-Platte**  
**Audio board**

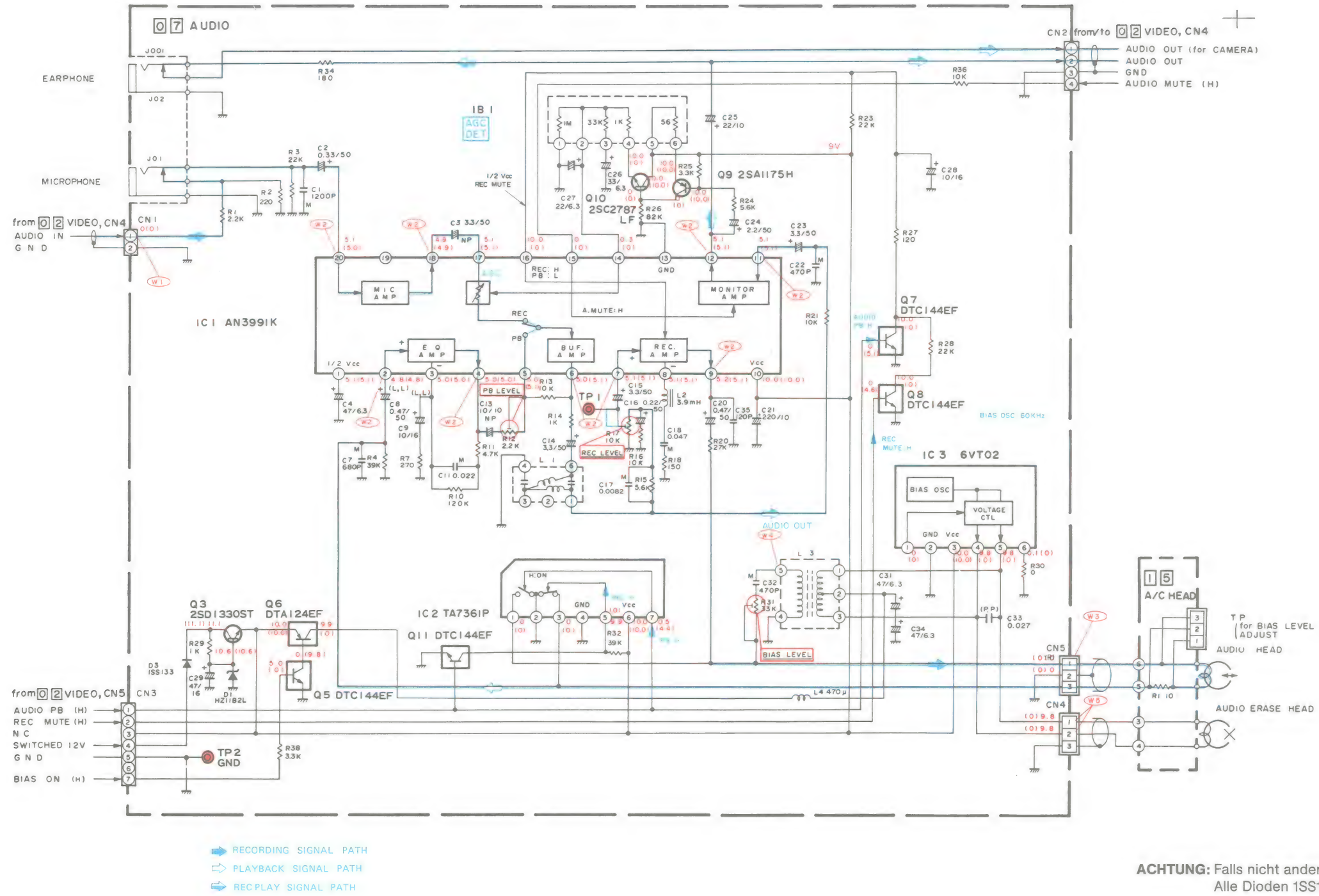


Zu Schaltbild Seite 53-54  
To schematic diagram page 53-54



**Audio-Schaltbild**  
**Audio circuit diagram**

## Wichtige Oszillogramme der Audio-Schaltung Main waveforms of audio circuit



**ACHTUNG:** Falls nicht anders bezeichnet:  
Alle Dioden 1S133.  
Alle Kondensatoren in  $\mu\text{F}$ , Induktivitäten  
in Henry, Widerstände in Ohm ( $1/6\text{ W}$ ).  
( ) Gleichspannungswerte bei Wiedergabe.

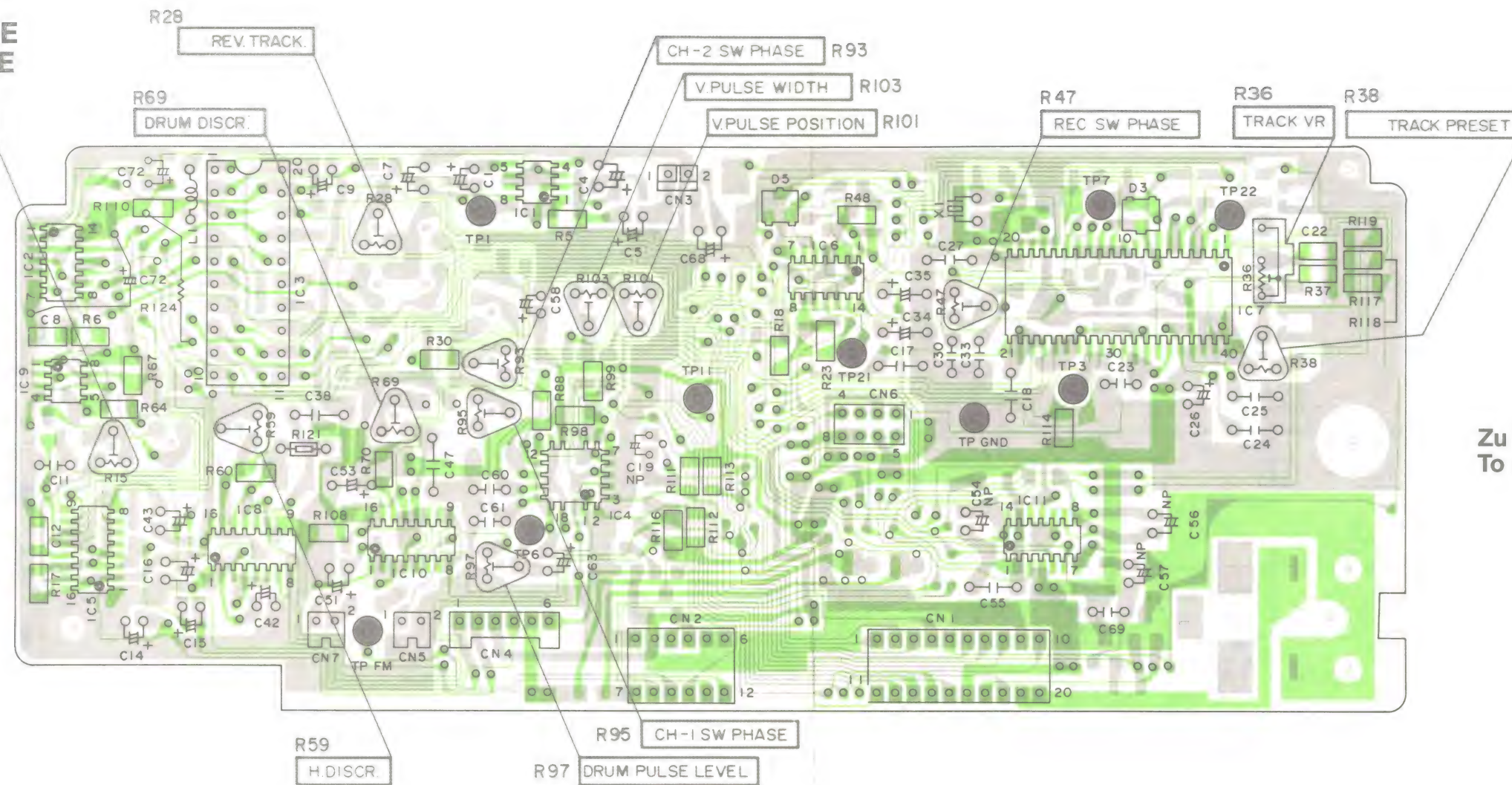
**NOTES:** Unless otherwise specified.  
All diodes are 1S133.  
All capacitors are in microfarads, inductors are in henries, resistors are in ohms (1/6 W).  
( ) represents the DC voltage at playback mode.





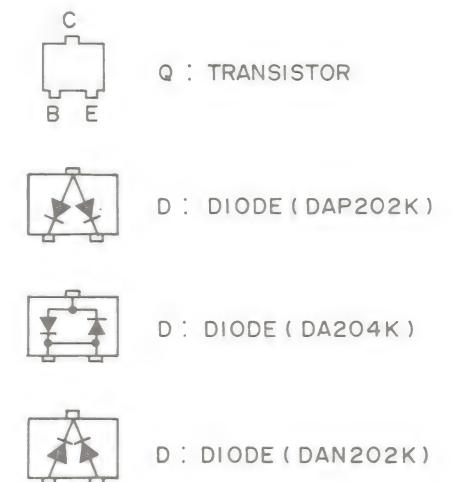
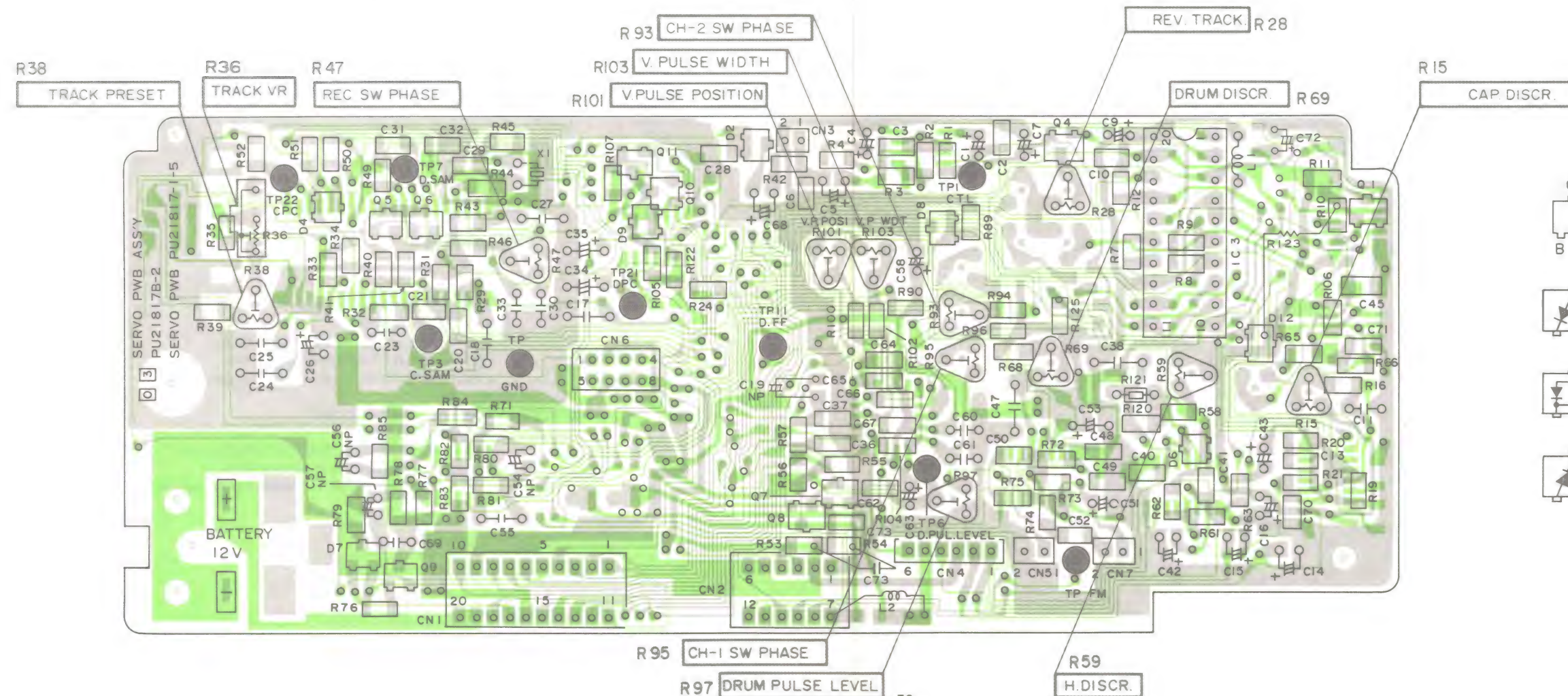
# Servo-Platte Typ E Servo board Typ E

Vorn  
Front



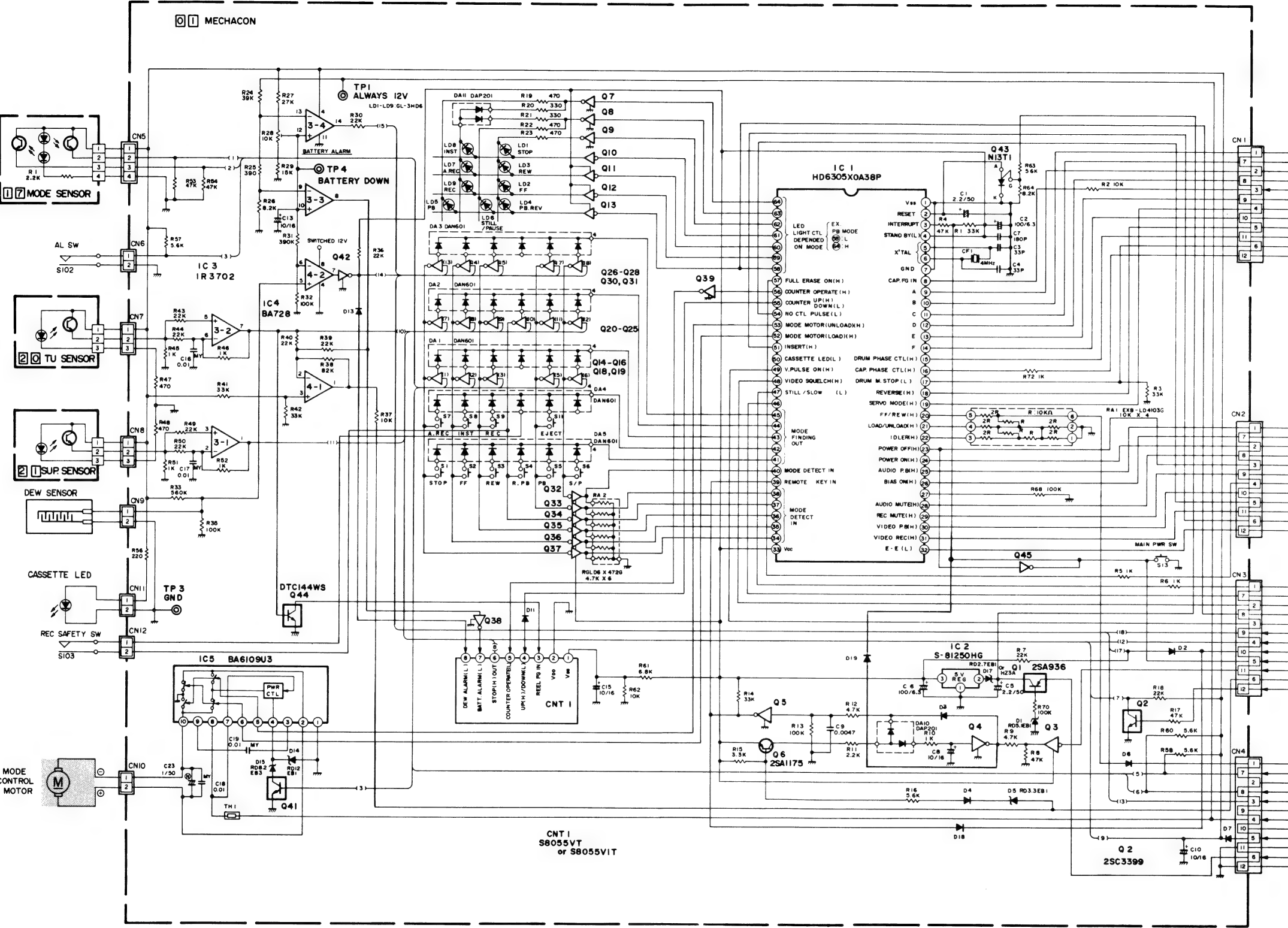
Zu Schaltbild Seite 59-60  
To schematic diagram page 59-60

Hinten  
Rear





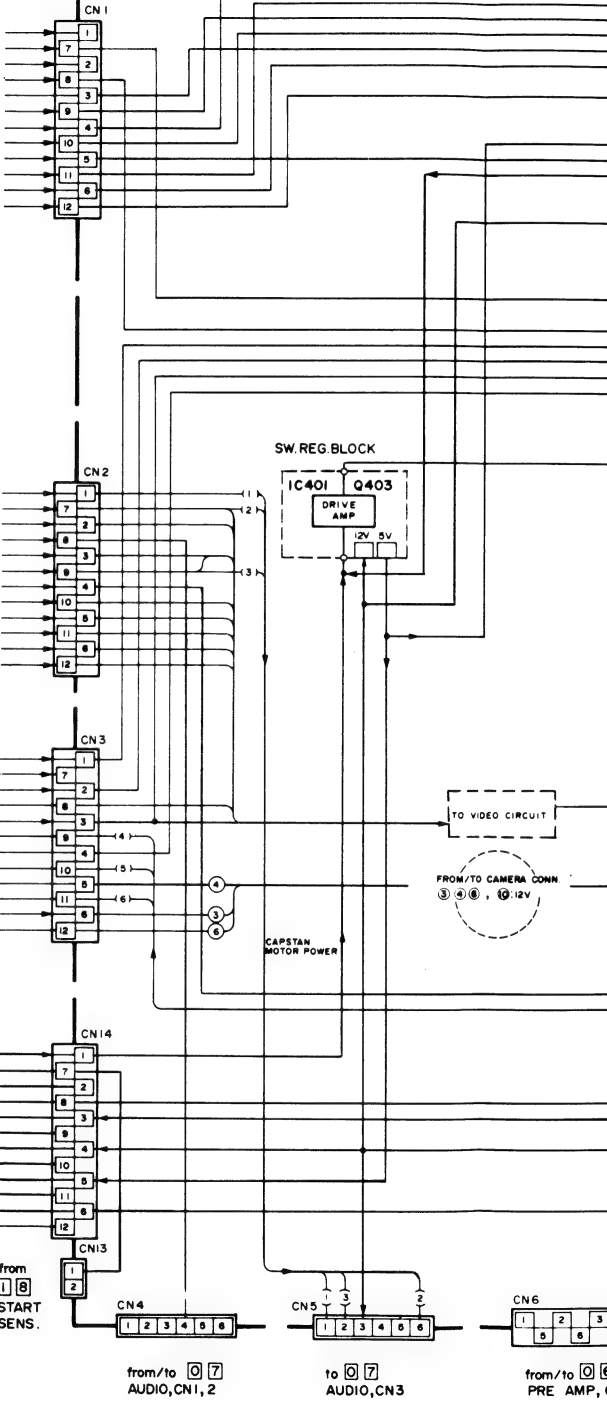
**Mechaniksteuer-, Servo- und Motortreiberschaltung Typ E**  
**Mechacon, Servo and MDA schematic diagram Typ E**

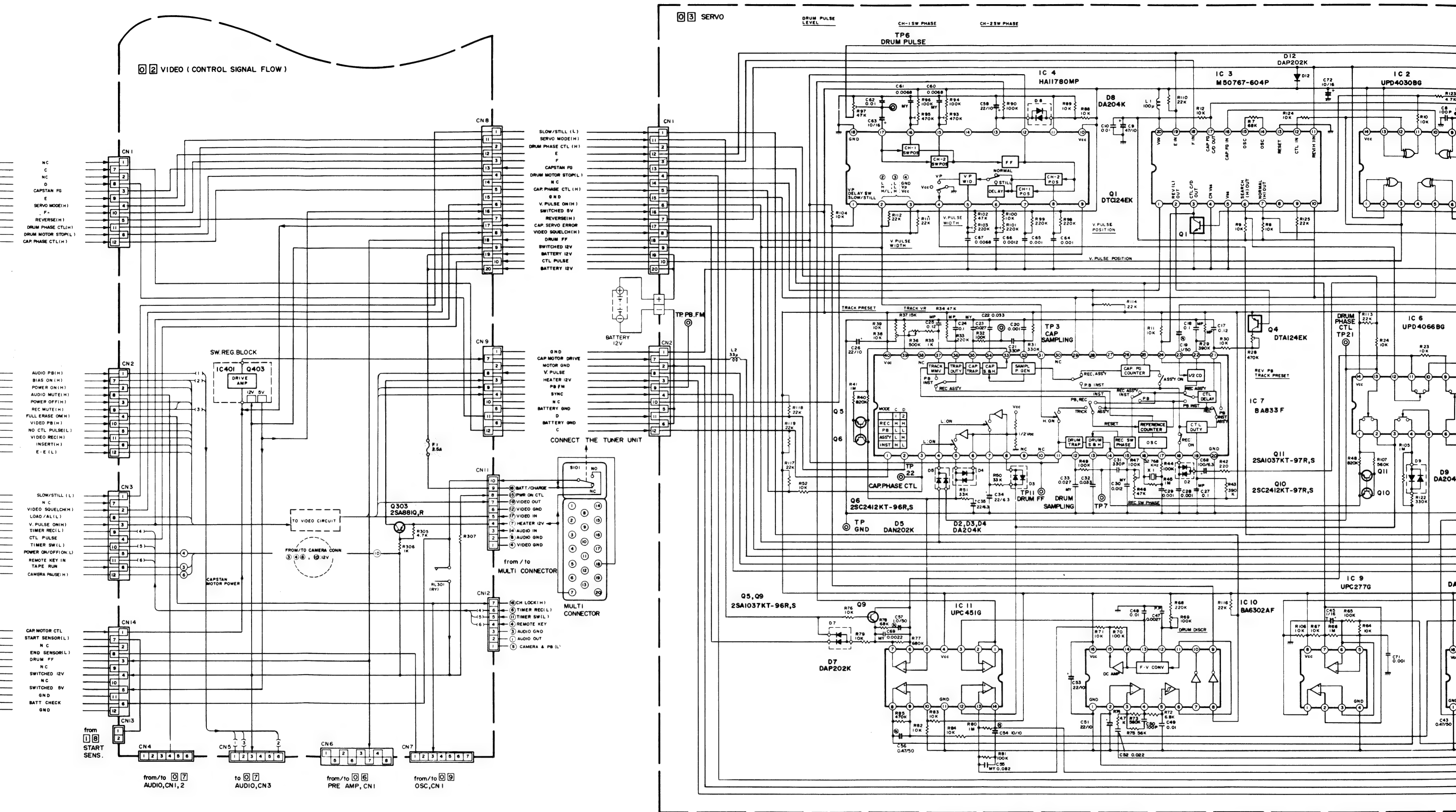


**ACHTUNG:**  
Falls nicht anders bezeichnet:  
Alle NPN-Transistoren 2SC3400.  
Alle PNP-Transistoren 2SA1346.  
Alle Dioden 1SS133.  
Spannungen sind gemessen bei Aufnahme  
mit Digitalvoltmeter.  
Falls sich die Spannungen bei Aufnahme und  
Stop unterscheiden, ist die Spannung für  
Stop in Klammern angegeben.

**NOTES:**  
Unless otherwise specified:  
All NPN transistors are 2SC3400.  
All PNP transistors are 2SA1346.  
All diodes are 1SS133.  
Voltages are DC-measured with digital voltmeter  
during recording mode.  
Where voltage differs between recording and stop,  
the voltage stop is shown in parenthesis.

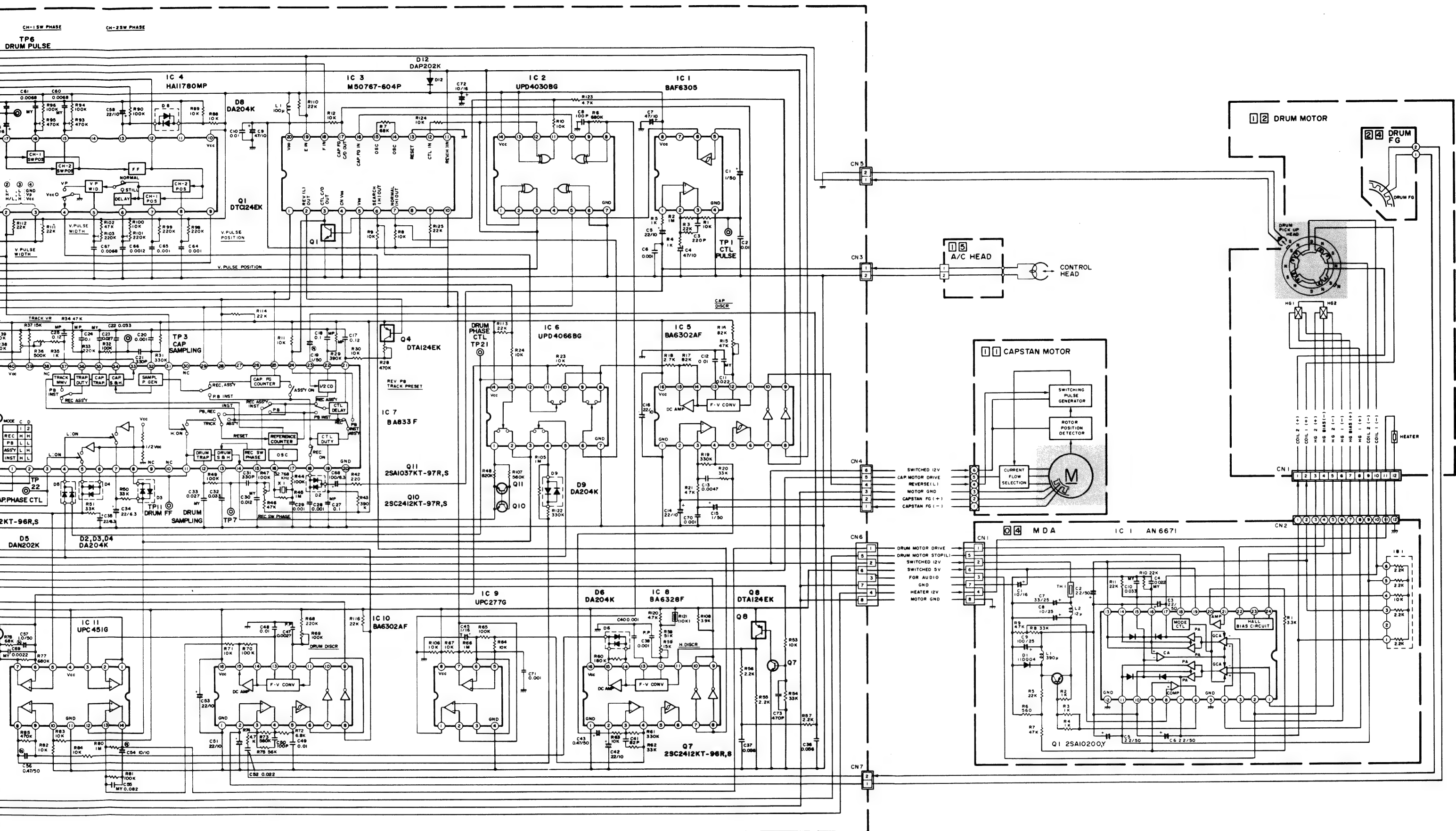
**VIDEO (CONTROL SIGNAL FLOW)**





**ACHTUNG:** Falls nicht anders bezeichnet:  
 Alle Dioden 1SS133.  
 Alle Kondensatoren in  $\mu\text{F}$ , Induktivitäten in Henry, Widerstände in Ohm (1/6 W).  
 ( ) Gleichspannungswerte bei Wiedergabe.  
 Schattierte Teile sind Sicherheitsbauteile.  
 Sie dürfen nur durch Originalteile ersetzt werden.

**NOTES:** Unless otherwise specified.  
 All diodes are 1SS133.  
 All capacitors are in microfarads, in henries, resistors are in ohms (1/6 W).  
 ( ) represents the DC voltage.  
 Shaded ( ) parts are critical for with specified part numbers.

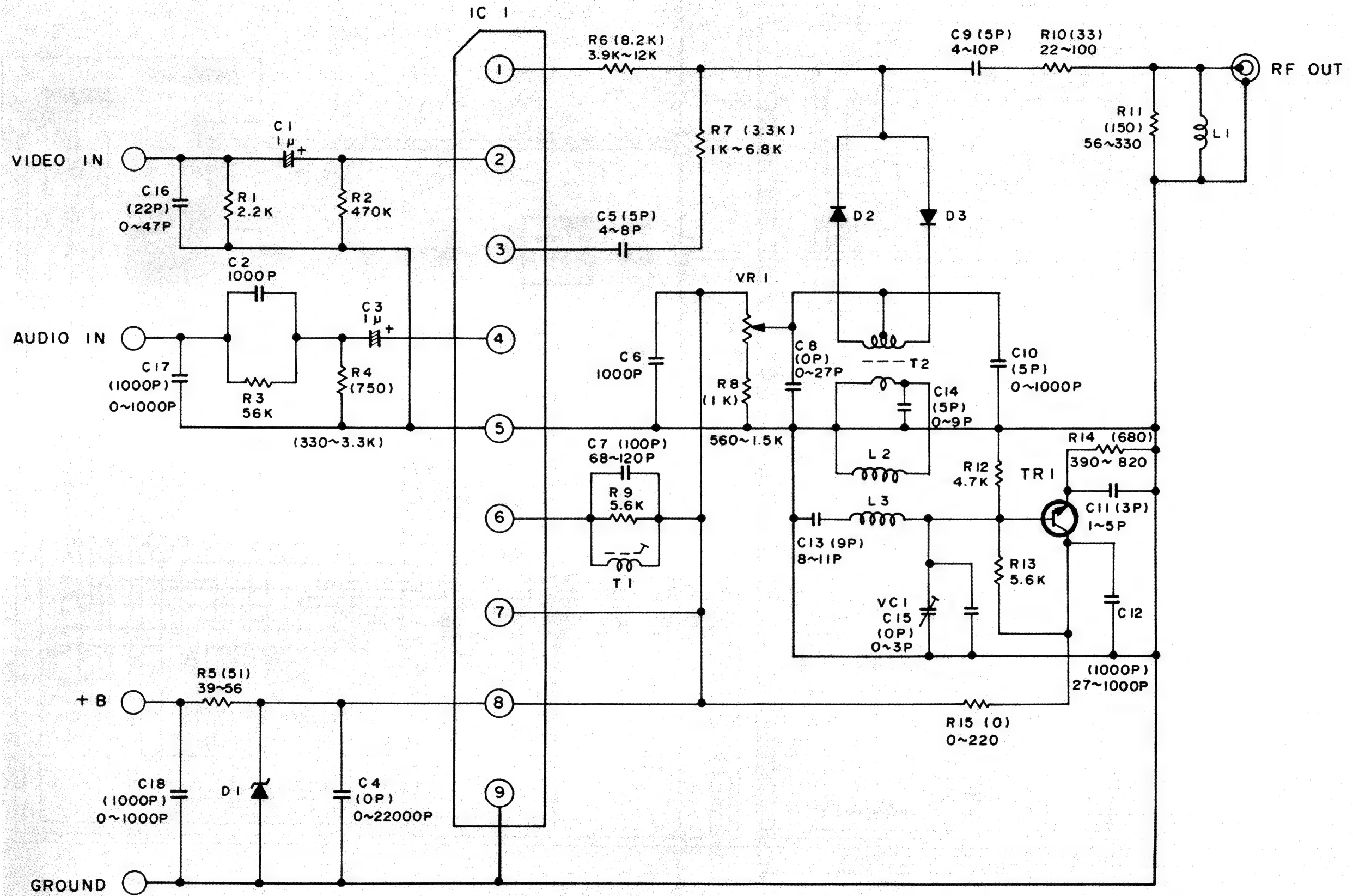


**ACHTUNG:** Falls nicht anders bezeichnet:  
 Alle Dioden 1SS133.  
 Alle Kondensatoren in  $\mu$ F, Induktivitäten in Henry, Widerstände in Ohm (1/6 W).  
 ( ) Gleichspannungswerte bei Wiedergabe.  
 Schattierte Teile sind Sicherheitsbauteile.  
 Sie dürfen nur durch Originalteile ersetzt werden.

**NOTES:** Unless otherwise specified.  
 All diodes are 1SS133.  
 All capacitors are in microfarads, inductors are in henries, resistors are in ohms (1/6 W).  
 ( ) represents the DC voltage at playback mode.  
 Shaded ( ) parts are critical for safety. Replace only with specified part numbers.

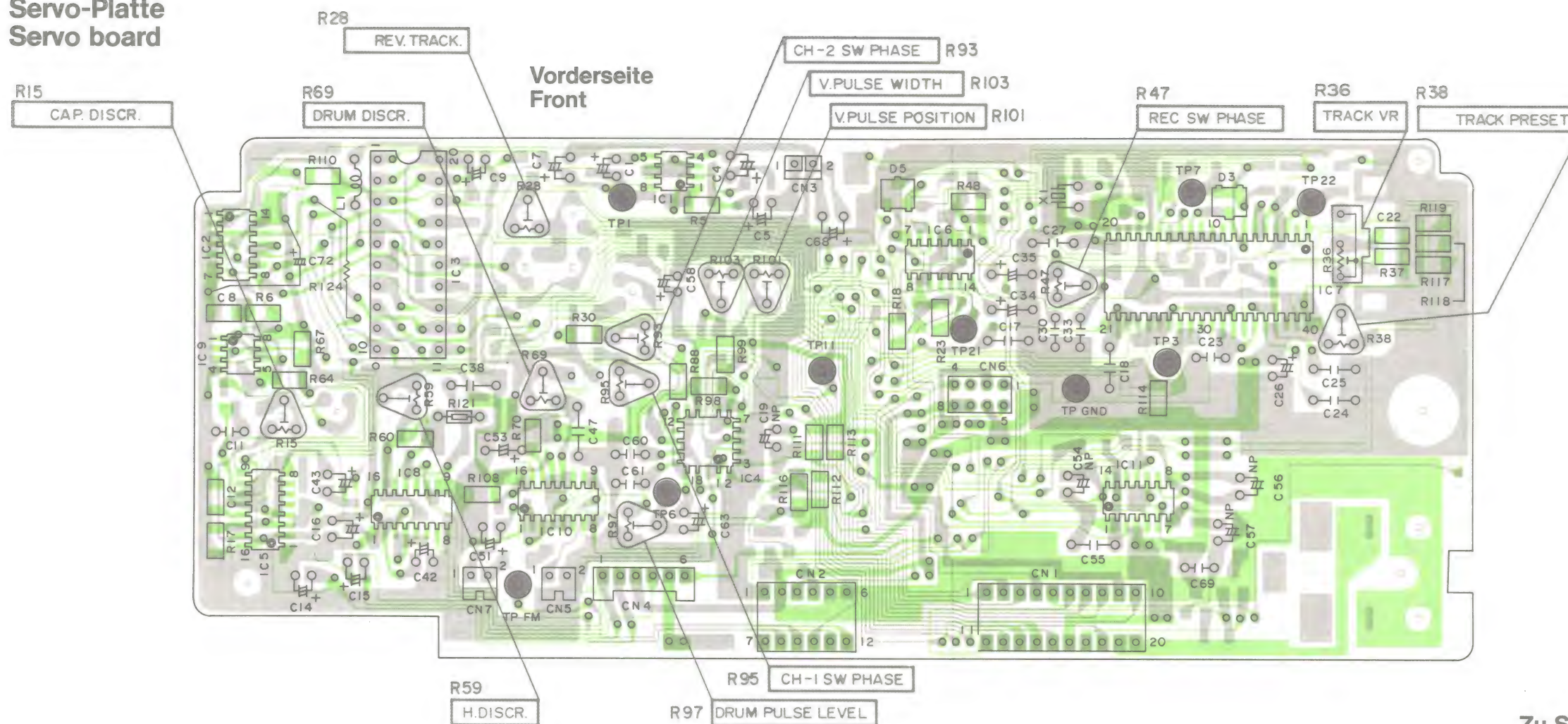
### HF-Konverter-Schaltbild

### RF Converter schematic diagram

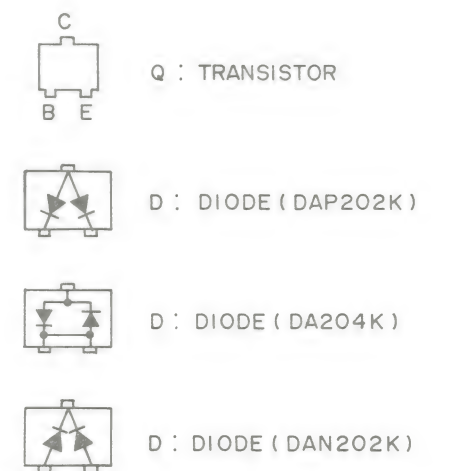
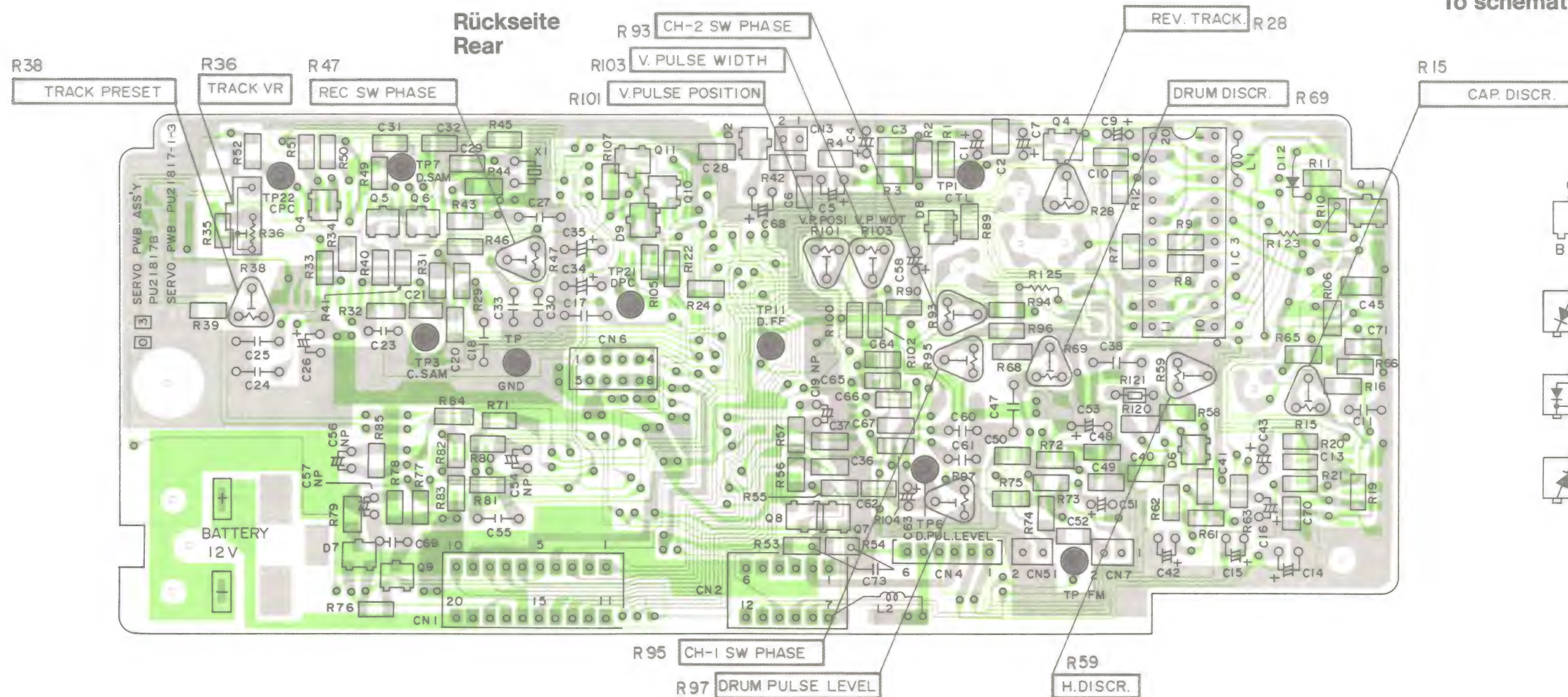




# Servo-Platte Servo board



Zu Schaltbild Seite 42-43  
To schematic diagram page 42-43







# Tuner

## Technische Daten

Spannungsversorgung: 220 V/50–60 Hz

Leistungsaufnahme: 29 W

Arbeitstemperatur: 5 °C–40 °C

Lagertemperatur: –20 °C– –60 °C

### Tuner-Teil

Kanäle: VHF Bd. I: 47–118 MHz  
VHF Bd. III: 118–300 MHz  
UHF Bd. IV + V: 470–862 MHz

Video-Eingang DIN: 0,5–2 V<sub>ss</sub>/75 Ohm  
Video-Ausgang DIN: 1 V<sub>ss</sub>/75 Ohm  
Audio-Eingang DIN: –20 dB/50 KOhm  
Audio-Ausgang DIN: – 6 dB/ 1 KOhm

} bei Verwendung des zugehörigen Recorders

### Timer

Clock/timer: 24-Std. Fluoreszenzanzeige digital

Synchronisation: Quarz

Vorprogrammierungszeitraum: 2 Wochen

Anzahl der programmierbaren Speicherplätze: 8 Programme

### Batterie-ladeteil

Ausgangsspannung: 12 V —

Ausgangsstrom: < 1,3 A

Batterien: Ausschließlich NiCad-Akkus wie beige packt

### Zubehör

Infrarotfernbedienung

Batterien 2 x 1,5 V IEC R6

## Specifications

### General

Power requirement: 220 V~, 50/60 Hz

Power consumption: 29 W

### Temperature

Operating: 5 °C to 40 °C

Storage: –20 °C to 60 °C

### Tuner section

Channel coverage: VHF band I, 47–118 MHz  
VHF band III, 118–300 MHz  
UHF band IV/V, 470–862 MHz

Video line input: 0.5 to 2.0 V<sub>p-p</sub>, 75 ohms unbalanced  
Video line output: 1.0 V<sub>p-p</sub>, 75 ohms  
Audio line input: –20 dBs, 50 k-ohms, unbalanced  
Audio line output: – 6 dBs, 1 k-ohm, unbalanced

} When combined with the belonging recorder

### Timer section

Clock/timer indication: 24-hour fluorescent digital indication

Clock reference: Quartz controlled

Timer start setting: Within 2 weeks

### AC power adapter/charger station

Rated output voltage: 12 V —

Rated output current: Less than 1.3 A (adapter mode)

Battery pack to be charged: Exclusive Ni-Cad battery pack, Provided

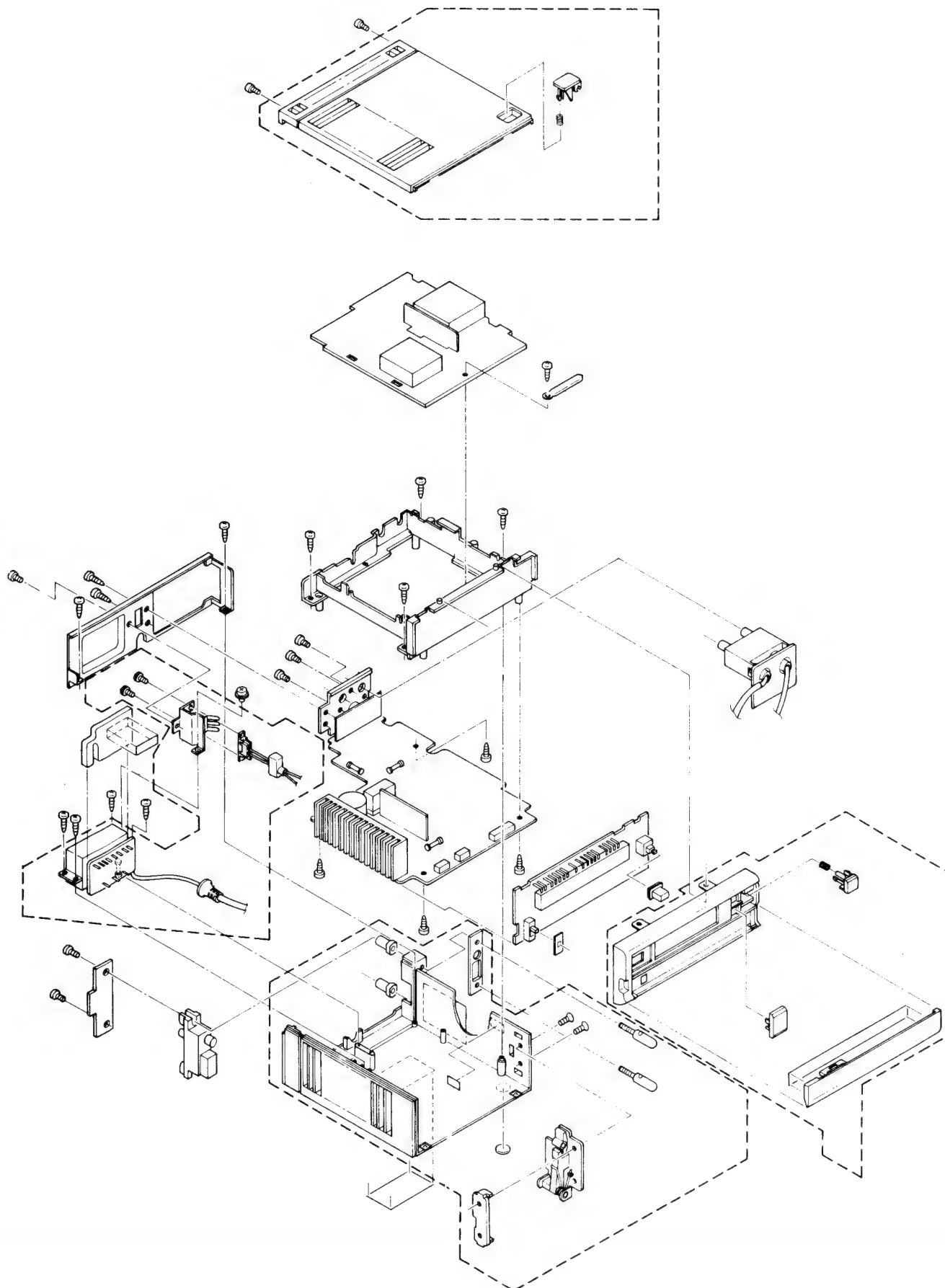
### Provided accessories

Infrared remote control unit

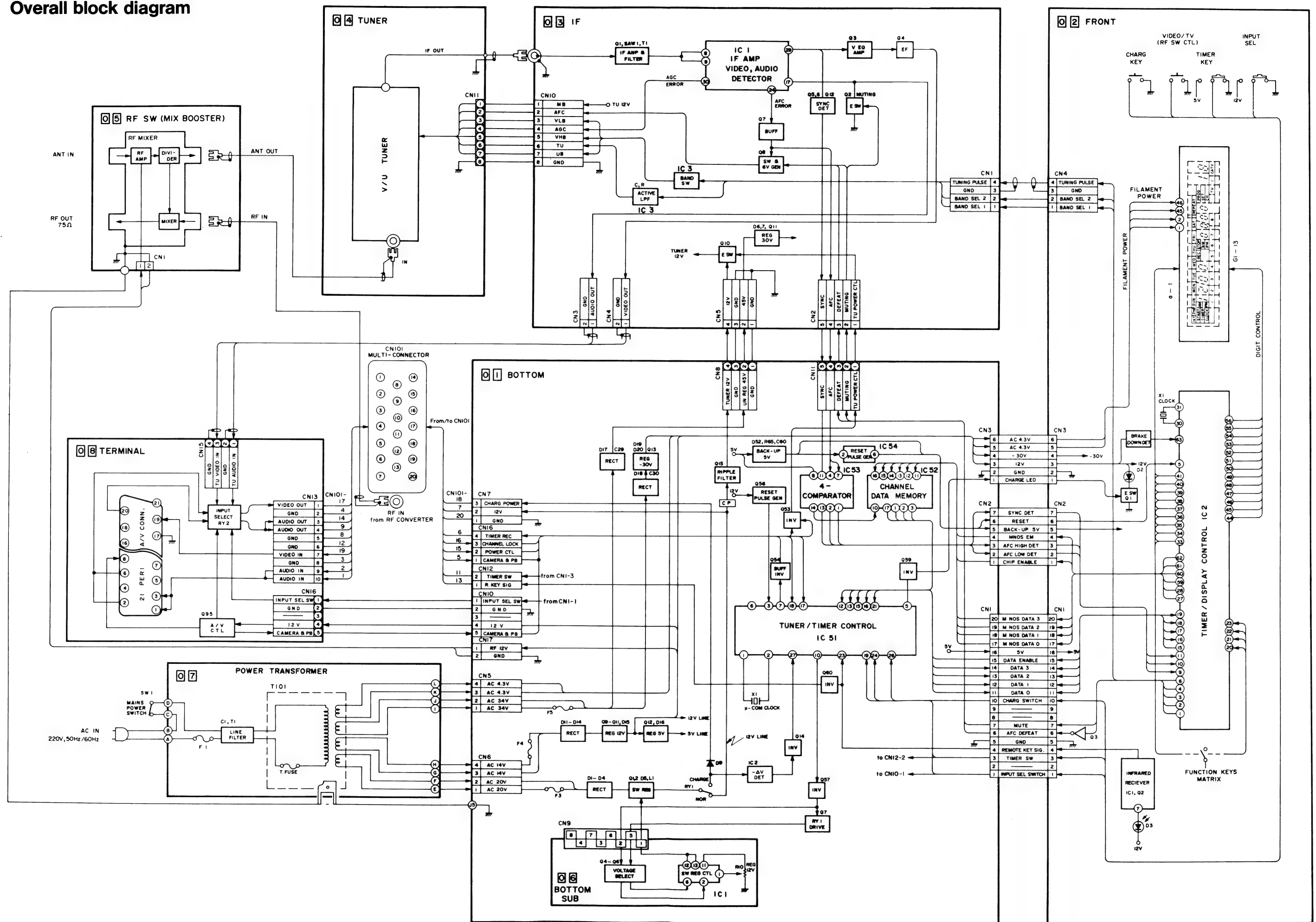
"R6"-size battery 2 x 1,5 V IEC R6



## Gehäuse- und Chassis-Ausbau Cabinet and chassis assembly



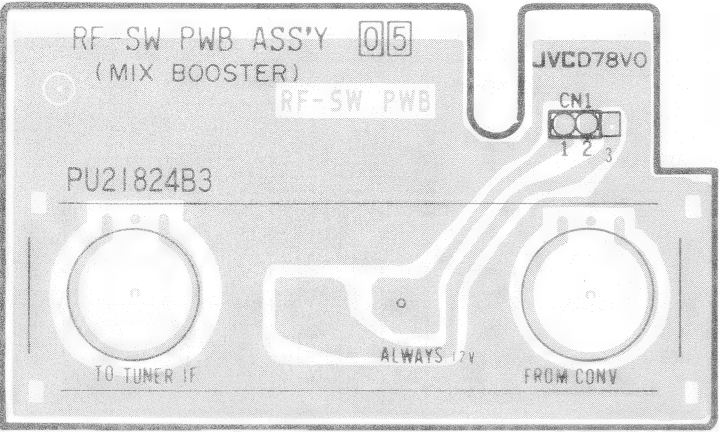
**Gesamt-Blockschaltbild**  
**Overall block diagram**



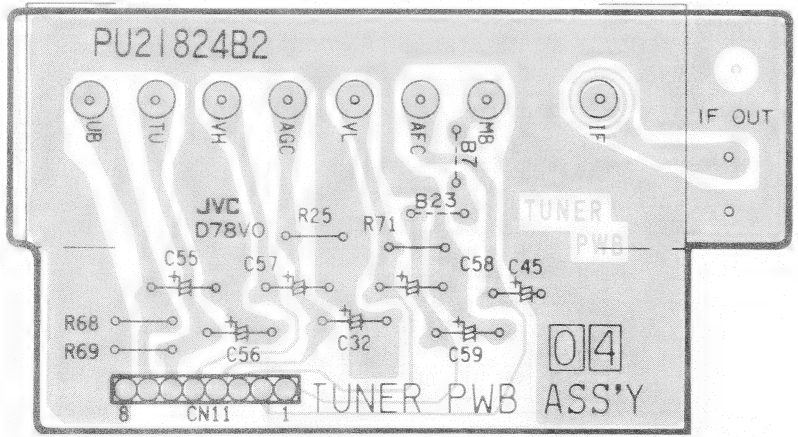
No.	
0 1	BO
0 2	FR
0 3	IF
0 4	TU
0 5	RF
0 6	BO
0 7	PO
0 8	TE

HF-Antennenverstärker-Mischer-Platte  
RF SW (Mix Booster)

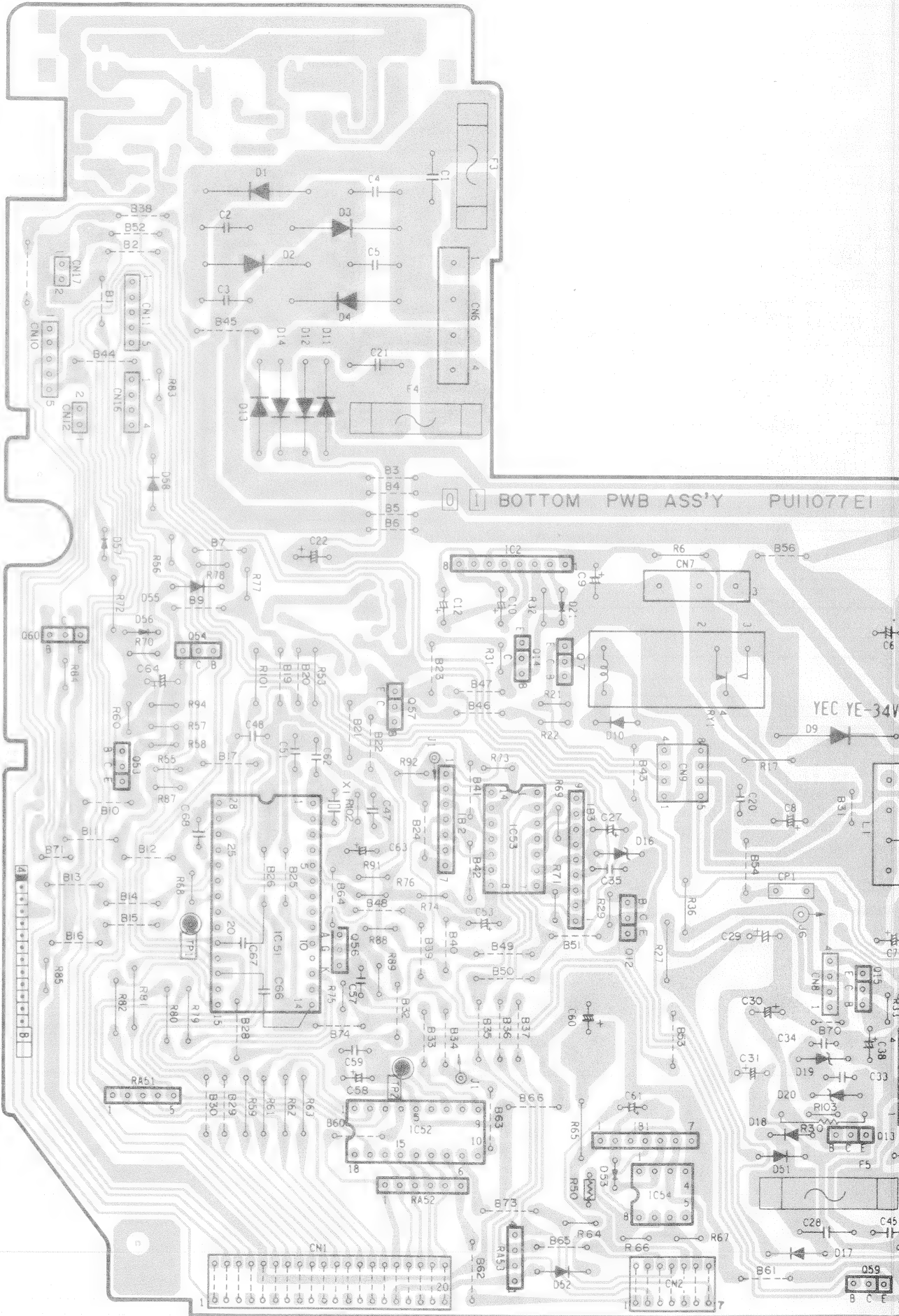
No.	PWB NAME
0 1	BOTTOM
0 2	FRONT
0 3	IF
0 4	TUNER
0 5	RF SWITCH (MIX BOOSTER)
0 6	BOTTOM SUB
0 7	POWER TRANSFORMER
0 8	TERMINAL



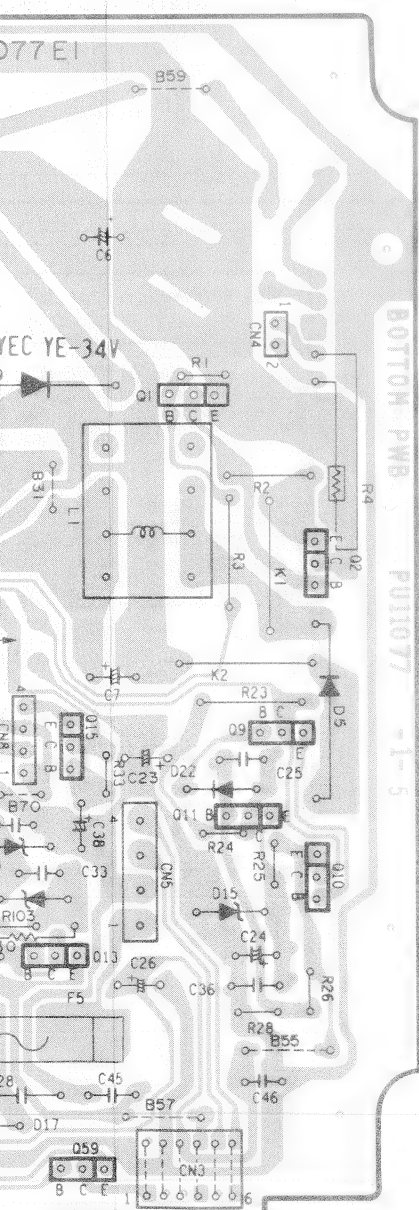
Tuner-Platte  
Tuner board



Grundplatte  
Bottom board

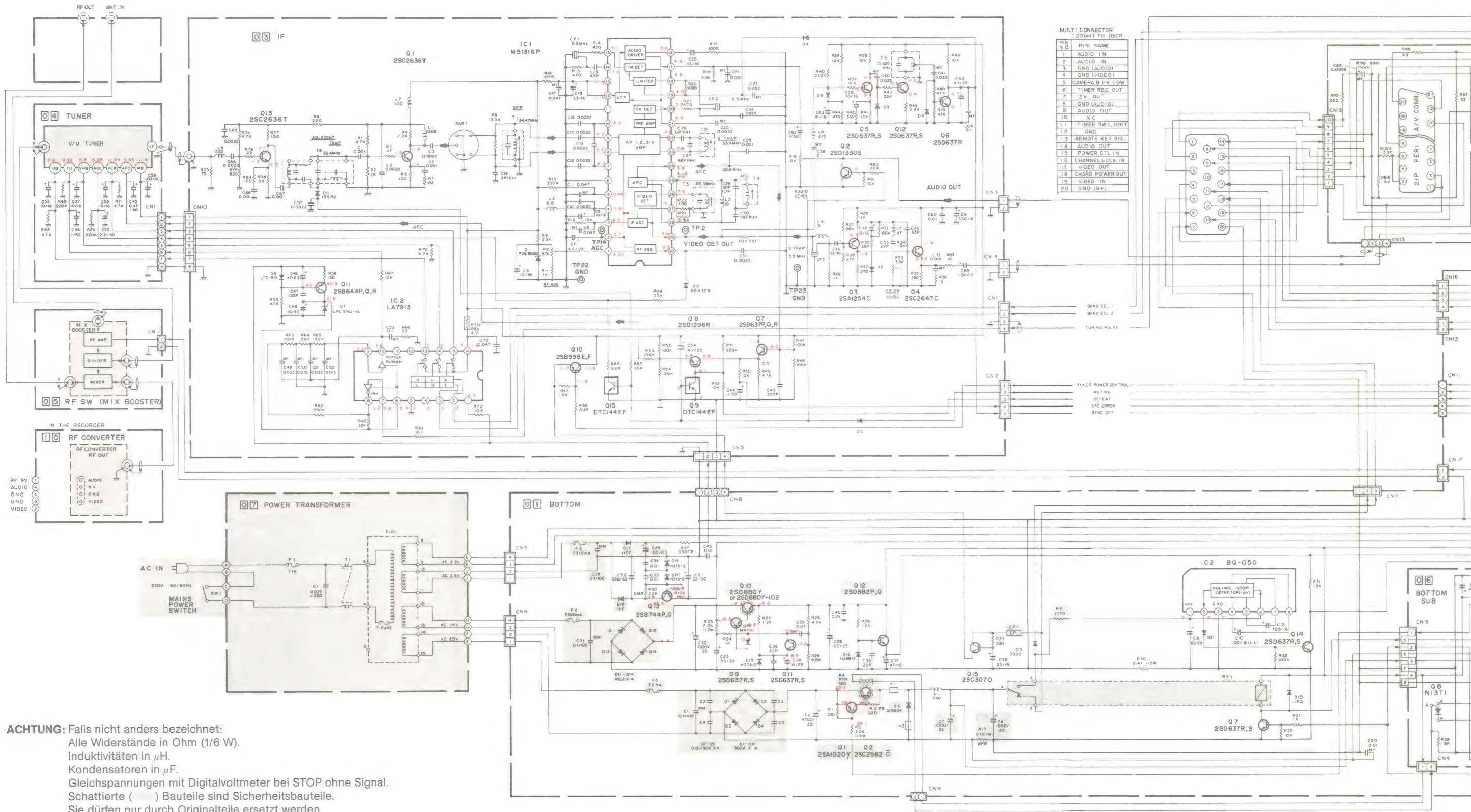




[illegible][illegible]

## Tuner/ZF-, Netzteil-, Display-Schaltbild

### Tuner/IF bottom and front schematic diagram



**ACHTUNG:** Falls nicht anders bezeichnet:  
 Alle Widerstände in Ohm (1/6 W).  
 Induktivitäten in  $\mu\text{H}$ .  
 Kondensatoren in  $\mu\text{F}$ .  
 Gleichspannungen mit Digitalvoltmeter bei STOP ohne Signal.  
 Schattierte ( ) Bauteile sind Sicherheitsbauteile.  
 Sie dürfen nur durch Originalteile ersetzt werden.

**NOTES:** Unless otherwise specified.  
All resistance values are in ohms (1/6 W).  
All inductance values are in  $\mu$ H.  
All capacitance values are in  $\mu$ F.  
Voltages are DC-measured with a digital voltmeter during STOP without signal.  
Shaded ( ) parts are critical for safety. Replace only with specified part numbers.











**JVC D78V0**

IF IN J1 IF IN

TP22

TP23

SAW1

MATCHING

IC1

IC2

TP2

TP14

TP21

TP22

TP23

TP24

TP25

TP26

TP27

TP28

TP29

TP30

TP31

TP32

TP33

TP34

TP35

TP36

TP37

TP38

TP39

TP40

TP41

TP42

TP43

TP44

TP45

TP46

TP47

TP48

TP49

TP50

TP51

TP52

TP53

TP54

TP55

TP56

TP57

TP58

TP59

TP60

TP61

TP62

TP63

TP64

TP65

TP66

TP67

TP68

TP69

TP70

TP71

TP72

TP73

TP74

TP75

TP76

TP77

TP78

TP79

TP80

TP81

TP82

TP83

TP84

TP85

TP86

TP87

TP88

TP89

TP90

TP91

TP92

TP93

TP94

TP95

TP96

TP97

TP98

TP99

TP100

TP101

TP102

TP103

TP104

TP105

TP106

TP107

TP108

TP109

TP110

TP111

TP112

TP113

TP114

TP115

TP116

TP117

TP118

TP119

TP120

TP121

TP122

TP123

TP124

TP125

TP126

TP127

TP128

TP129

TP130

TP131

TP132

TP133

TP134

TP135

TP136

TP137

TP138

TP139

TP140

TP141

TP142

TP143

TP144

TP145

TP146

TP147

TP148

TP149

TP150

TP151

TP152

TP153

TP154

TP155

TP156

TP157

TP158

TP159

TP160

TP161

TP162

TP163

TP164

TP165

TP166

TP167

TP168

TP169

TP170

TP171

TP172

TP173

TP174

TP175

TP176

TP177

TP178

TP179

TP180

TP181

TP182

TP183

TP184

TP185

TP186

TP187

TP188

TP189

TP190

TP191

TP192

TP193

TP194

TP195

TP196

TP197

TP198

TP199

TP200

TP201

TP202

TP203

TP204

TP205

TP206

TP207

TP208

TP209

TP210

TP211

TP212

TP213

TP214

TP215

TP216

TP217

TP218

TP219

TP220

TP221

TP222

TP223

TP224

TP225

TP226

TP227

TP228

TP229

TP230

TP231

TP232

TP233

TP234

TP235

TP236

TP237

TP238

TP239

TP240

TP241

TP242

TP243

TP244

TP245

TP246

TP247

TP248

TP249

TP250

TP251

TP252

TP253

TP254

TP255

TP256

TP257

TP258

TP259

TP260

TP261

TP262

TP263

TP264

TP265

TP266

TP267

TP268

TP269

TP270

TP271

TP272

TP273

TP274

TP275

TP276

TP277

TP278

TP279

TP280

TP281

TP282

TP283

TP284

TP285

TP286

TP287

TP288

TP289

TP290

TP291

TP292

TP293

TP294

TP295

TP296

TP297

TP298

TP299

TP300

TP301

TP302

TP303

TP304

TP305

TP306

TP307

TP308

TP309

TP310

TP311

TP312

TP313

TP314

TP315

TP316

TP317

TP318

TP319

TP320

TP321

TP322

TP323

TP324

TP325

TP326

TP327

TP328

TP329

TP330

TP331

TP332

TP333

TP334

TP335

TP336

TP337

TP338

TP339

TP340

TP341

TP342

TP343

TP344

TP345

TP346

TP347

TP348

TP349

TP350

TP351

TP352

TP353

TP354

TP355

TP356

TP357

TP358

TP359

TP360

TP361

TP362

TP363

TP364

TP365

TP366

TP367

TP368

TP369

TP370

TP371

TP372

TP373

TP374

TP375

TP376

TP377

TP378

TP379

TP380

TP381

TP382

TP383

TP384

TP385

TP386

TP387

TP388

TP389

TP390

TP391

TP392

TP393

TP394

TP395

TP396

TP397

TP398

TP399

TP400

TP401

TP402

TP403

TP404

TP405

TP406

TP407

TP408

TP409

TP410

TP411

TP412

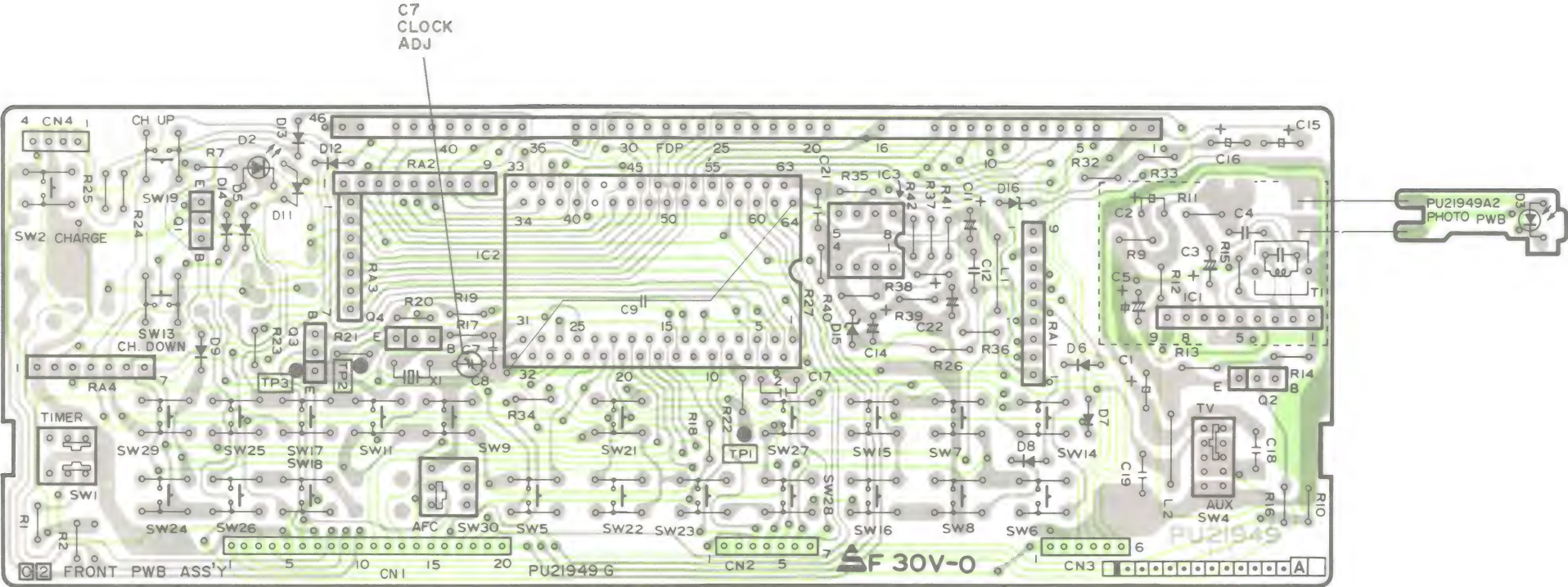
TP413

03 IF PWB ASS'Y PU21824BI

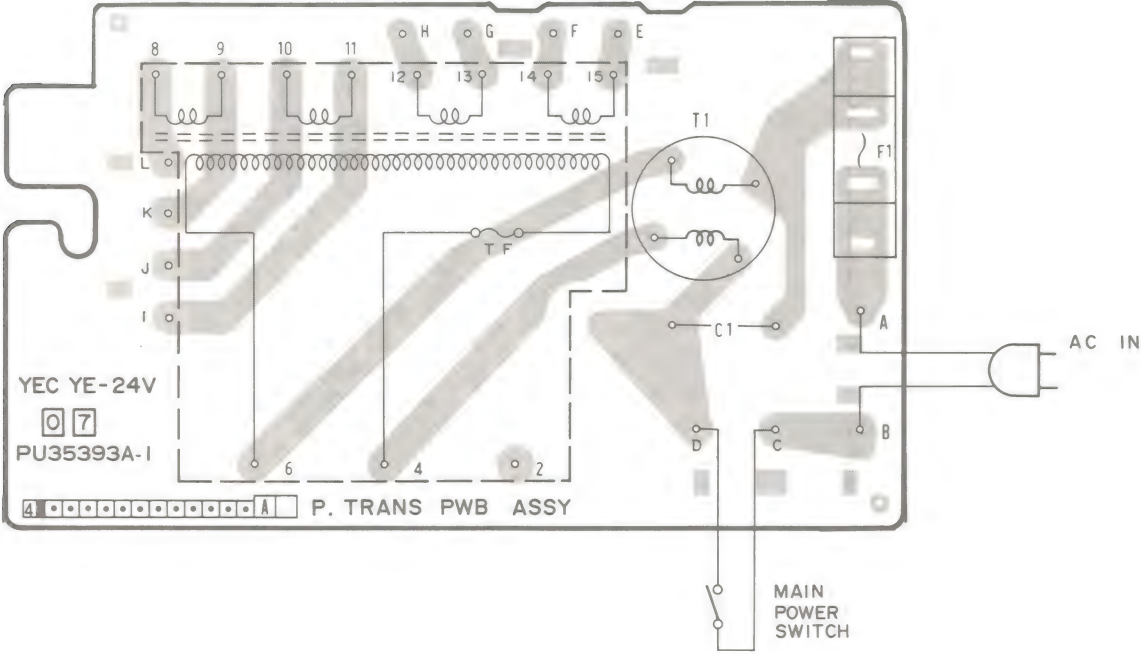
R33  
COLOR LEVEL



Display-Platte  
Display board (Front)

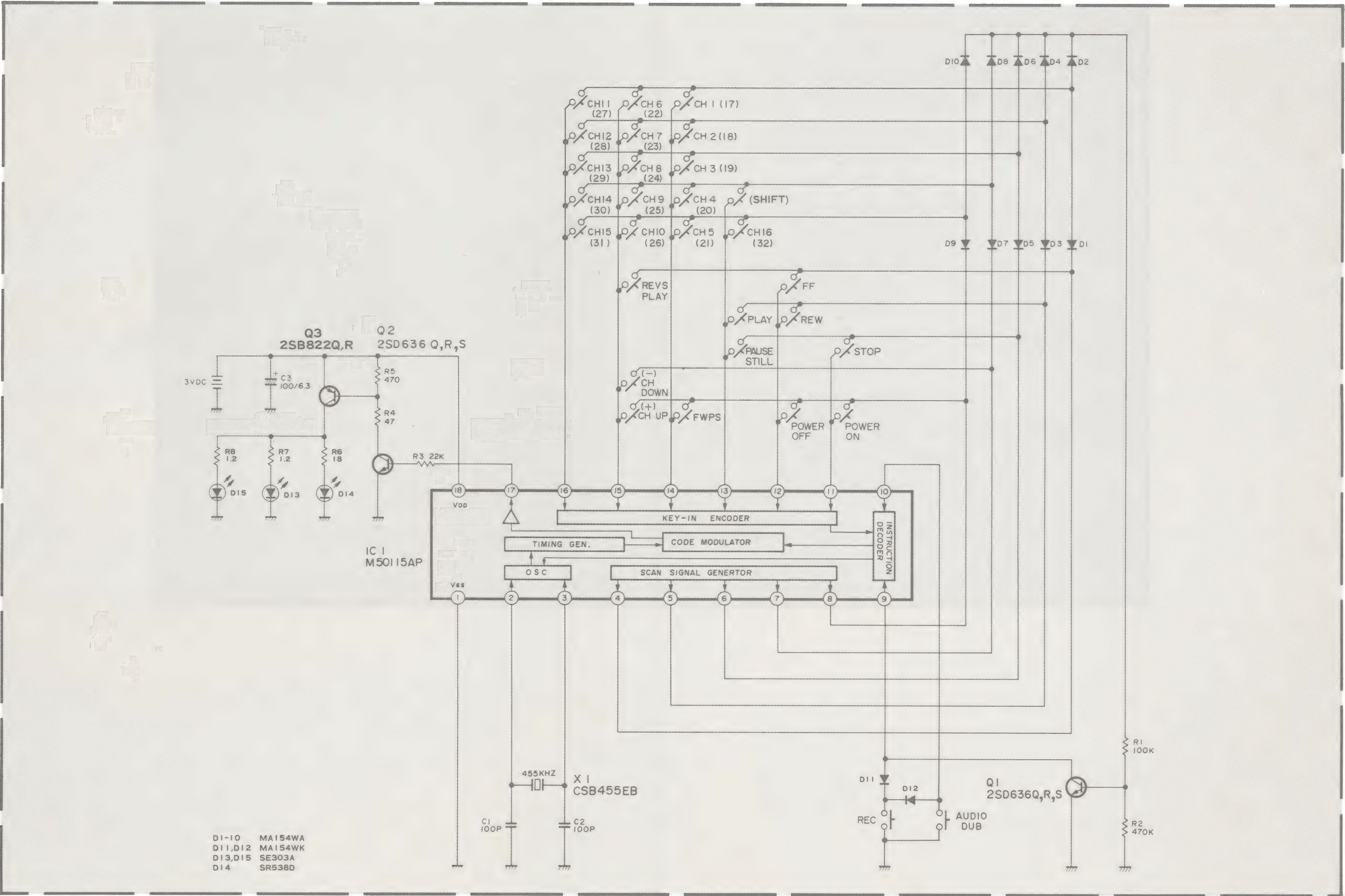


Netztrafo-Platte  
Power transformer board



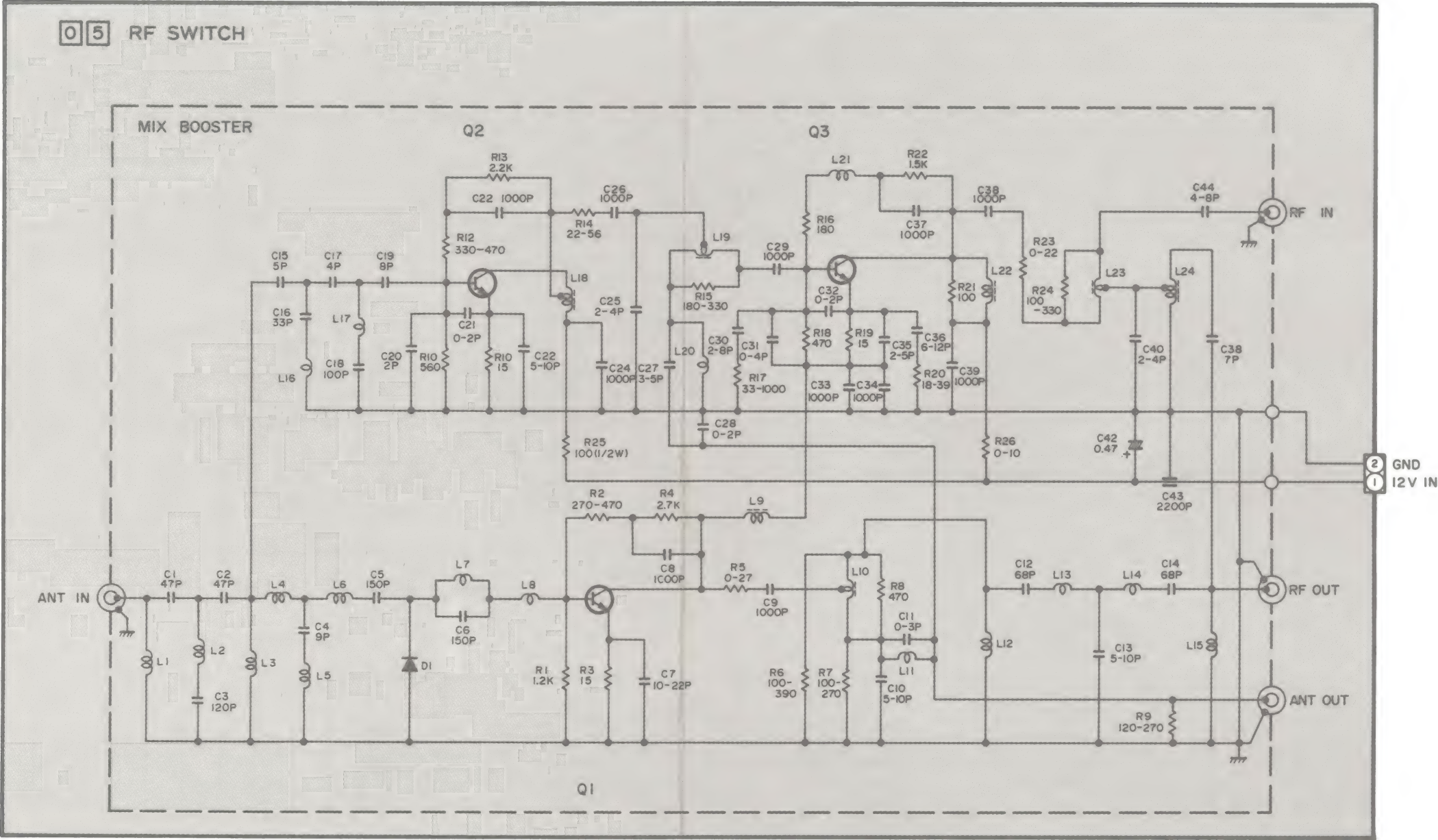


Fernbedienung Schaltbild  
Remote control schematic diagram





Antennenverstärker- und Mischerschaltbild  
RF switch (mixbooster) circuit

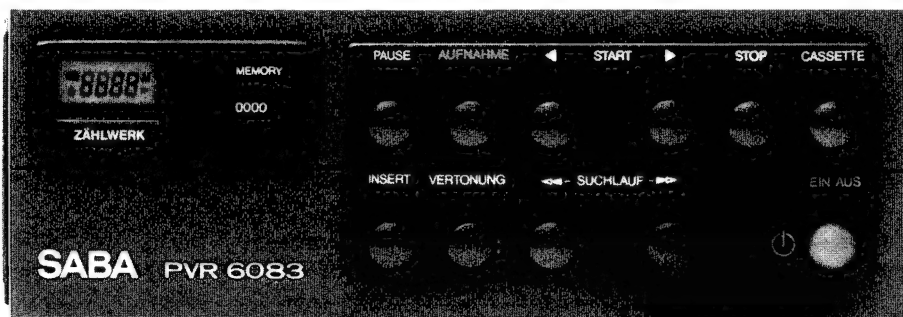




# SABA Ersatzteillisten · Spare parts lists

Video-Componenten-System VCS 6083  
Video-Recorder PVR 6083 **VHS**, AV 055  
Video-Tuner VTU 683, AV 056  
Video-Componenten-System VCS 6083 E  
Video-Recorder PVR 6083 E **VHS**, AV 061  
Video-Tuner VTU 683 E, AV 062

AV 055  
AV 056  
AV 061  
AV 062



## Ersatzteillisten · Spare parts lists

SABA Ersatzteilliste		PVR 6083	AV 055	Seite 1
Position	Bezeichnung	Description	Best.-Nr.	Preisgruppe
<b>Verpackung</b>		<b>Packing</b>		
	Versandkarton	Packing Case	4900 053 968	AN
	Polster Set	Cushion Ass'y	4900 053 969	AM
<b>Zubehör</b>		<b>Accessory</b>		
	HF-Kabel	Aerial Cable	4900 047 406	AZ
	Schulterriemen	Shoulder Belt	3900 054 112	BK
	Anschlußadapter	Dubbing Connector	4900 054 113	BM
	Antennenwahl Box	Antenna Select Box	4900 041 384	BJ
	Batterie PBP 3	Battery Pack	4900 041 388	BZ
M 1	<b>Gehäuse</b>	<b>Cabinet</b>		
1	Front Platte	Front Cover	4900 053 966	BS
12	Gehäuseunterteil incl. 13, 14, 16-22	Bottom Cover	4900 053 964	BS
13	Kamera Anschluß Schild	Camera Connector Label	4900 054 019	AC
14	Batterie Warnungs Schild	Battery Caution Label	4900 054 020	AC
16	Abdeckung Akku Kontakte	Terminal Cover	4900 054 021	AD
17	Fuß	Foot	4900 053 022	AC
18	Schild Vertikal Position	V. Lock Label	4900 054 023	AB
19	Abdeckkappe Vertikal Position	Cap V.-Position	4900 054 024	AB
20	Abdeckkappe K 36-40	Cap RF	4900 054 025	AC
21	Taste Batterie	Battery Button	4900 054 026	AD
22	Firmenschild	Mark	4900 054 027	AG
23	Halterung R f. Tragegurt	Side Plate (R)	4900 054 028	AM
24	Halterung L f. Tragegurt	Side Plate (L)	4900 054 029	AK
25	Schraube	Screw	4900 054 030	AB
26	Schraube	Screw	4900 054 031	AB
27	Abdeckung Anschlußbuchsen	Connector Cover	4900 054 032	AG
28	Zierblende Anschlußbuchsen	Connector Plate	4900 054 033	AE
29	Zierblende Kamerabuchse	Insulator	4900 054 034	AD
30	Spezialschraube	Screw	4900 054 035	AB
31	Knopf Spurlage	Knob	4900 054 036	AC
32	Typenschild	Rating Label	4900 054 037	AF
33	Cassettenfachdeckel	Cassette Cover	4900 053 967	BA
35	Schraube	Screw	4900 054 038	AB
M2	<b>Chassis</b>	<b>Chassis</b>		
16	Multi-Anschlußbuchsen incl. 17	Multi Connector	4900 054 039	BT
17	Mikro Schalter	Micro Switch	4900 054 040	AN
18	HF Konverter	RF Converter	4900 054 017	CH/BK
20	Akku Sperre	Battery Stopper	4900 054 042	AC
21	Schieber	Slider	4900 054 043	AE
22	Druckfeder	Spring	4900 054 044	AC
23	Druckfeder	Spring	4900 054 045	AC
25	End Sensor Platine 119	End Sensor Board	4900 054 046	AF
26	Start Sensor Platine 119	Start Sensor Board	4900 054 047	AT
32	Schalter	Leaf Switch	4900 054 014	AI
39	Cassettenfach kpl. incl. 47-54	Cassette Housing Ass'y	4900 053 958	BW
43	Stop Platte	Stop Plate	4900 054 048	AD
47	Dämpfungseinheit	Damper	4900 052 392	AP
48	Schraube	Screw	4900 027 140	AB

SABA Ersatzteilliste		PVR 6083	AV 055	Seite 2
Position	Bezeichnung	Description	Best.-Nr.	Preisgruppe
49	Zahnrad	Damper Gear	4900 054 049	AN
51	Zugfeder	Spring	4900 054 050	AB
52	Zugfeder	Spring	4900 054 051	AB
53	Zugfeder	Spring	4900 054 052	AB
M 3	<b>Laufwerkchassis</b>	<b>Mechanism</b>		
1	Kopftrommelunterteil incl. 4-8, 64, 112, 224	Lower Drum Motor	4900 053 954	CU
2	Kopftrommel	Upper Drum	4900 053 953	WM
4	Abtastkopf	PU Head	4900 053 955	AU
6	Schleifkontakt	Brush	4900 053 963	AI
8	Heizelement	Heater	4900 054 054	AN
10	Ladeführung	Guide Rail (SUP)	4900 054 054	AN
11	Ladeführung	Guide Rail (TU)	4900 054 055	AH
13	Ladering	Loading Ring (SUP)	4900 054 056	AR
14	Entladering	Loading Ring (TU)	4900 054 057	AP
15	Führungsrolle	Guide Roller	4900 054 058	AH
16	Führungsrolle	Guide Roller	4900 054 059	AH
19	Zahnrad 1	Connect Gear (1)	4900 054 060	AH
20	Zahnrad 2	Connect Gear (2)	4900 054 061	AH
22	Zahnrad	Loading Gear	4900 054 062	AN
23	Drehfeder	Spring	4900 054 063	AC
25	Cassetten LED kpl.	Cassette LED Ass'y	4900 054 064	AR
27	Schalter kpl. incl. 28, 29	AL-SW Ass'y	4900 054 065	AL
33	Audio Synchronkopf incl. 31, 34, 35, 115	A/C Head	4900 053 959	CB
34	Feder	Spring	4900 028 424	AB
36	Löschkopf incl. 113	FE Head	4900 054 066	BF
37	Drehfeder	Spring	4900 054 067	AC
38	Führungsflansch	Lower Flange	4900 054 068	AN
39	Führungsflansch	Upper Flange	4900 054 069	AN
40	Führungsrolle	Roller	4900 054 070	AR
41	Achse	Collar	4900 054 071	AE
42	Druckfeder	Spring	4900 054 072	AC
44	Führungsflansch	Guide Flange	4900 050 305	AL
45	Bandführung	Tape Guide	4900 041 405	AH
46	Führungsflansch	Guide Flange (TU)	4900 052 629	AG
50	Abdeckkappe	O. Pole Cap	4900 050 313	AF
51	Schrägbolzen links	Pole Base (SUP)	4900 054 073	BE
52	Schrägbolzen rechts	Pole Base (TU)	4900 054 074	BE
55	Sensor	Dew Sensor	4900 054 075	AF
57	Plattenhalter	Board Holder	4900 054 076	AN
59	Klappenführung	Door Guide	4900 054 077	AH
61	Führungsarm	TU Guide	4900 054 078	AM
62	Drehfeder	Spring	4900 054 079	AA
64	Impulsgeber	Commutator	4900 050 314	AN
65	Getrieberad	Loading Gear	4900 054 080	AN
68	Stophebel	Stopper	4900 054 081	AC
M 4	<b>Laufwerkchassis</b>	<b>Mechanism</b>		
2	Steuerhebel	Cam Lever	4900 054 082	AE
3	Steuerhebel	Cam Lever	4900 054 083	AH
4	Relaisarm	Relay Arm	4900 054 084	AN
5	Löschhebel	Cancel Lever	4900 054 085	AG
6	Steuerkurvenrad	Control Cam	4900 054 086	AL
7	Zahnrad	Worm Wheel	4900 054 087	AP
8	Steuerhebel	Cam Lever	4900 054 088	AK
9	Schieber	Slide Plate	4900 054 089	AK



SABA Ersatzteilliste		PVR 6083	AV 055	Seite 7
Position	Bezeichnung	Description	Best-Nr.	Preisgruppe
Δ	IB 1		4900 055 101	AG
	L 1		4900 052 951	AK
	L 2		4900 037 456	AF
	TH 1 Posistor		4900 044 500	AG
06	<u>Vorvertärker Platine</u>	<u>Pre Amp Board</u>		
	IC 1 HA11782		4900 050 201	AS
	Q 1..4 2SC2712Y		4900 052 584	AF
	L 1,2		4900 041 561	AE
	R 1,2 Poti 6,8 Ohm		4900 055 103	AG
07	<u>Audio Platine</u>	<u>Audio Board</u>		
Δ	IC 1 AN3991K		4900 052 576	AU
	IC 2 TA7361P		4900 045 811	AN
	IC 3 6VT02		4900 053 985	AT
	Q 3 2SD1330S,T		4900 054 005	AH
	Q 5,7,11 DTC144EF		4900 054 160	AG
	Q 6 DTA124EF		4900 054 642	AF
	Q 9 2SA1175H		4900 051 995	AG
	Q 10 2SC2787LF		4900 041 530	AD
	D 1 HZ11B2L		4900 054 011	AG
	D 3 1SS133		4900 030 118	AB
	IB 1		4900 055 106	AK
	L 1		4900 054 013	AN
	L 2		4900 048 006	AG
	L 3		4900 041 572	AI
	L 4		4900 055 105	AF
	R 12 Poti 2,2 K		4900 041 196	AG
	R 17 Poti 10 K		4900 041 194	AG
	R 31 Poti 33 K		4900 041 566	AG
	J 001 Buchsenplatte kpl	J 001 Jack Board Ass'y	4900 055 107	AP
09	Kopfhörer, Mikrofon	Ass'y Earphone, Mic.		
Δ	<u>Oszillator</u>	<u>Osc. Board</u>		
	IC 1 3VT01		4900 041 563	AH
	Q 1 DTA124EF		4900 054 642	AF
	Q 2 DTC144EF		4900 054 160	AG
	L 1		4900 055 109	AE
	<u>Abgleichhilfsmittel</u>	<u>Servicing Tools</u>		
	Abgleich- und Einstellband	Alignment Tape	4900 022 944	
	MH 2	MH 2		
	Bandzug-Messcassette	Back Tension Cassette Gauge	4900 022 94K	
	Abgleichschlüssel	A/C Head Position Tool	4900 038 82K	
	Steckerkabel-Set	Patch Cord Ass'y	4900 054 01K	
A = Austauschteil Δ Sicherheitsbauteil Bei Ersatz nur Originalteil verwenden Änderungen vorbehalten!				
Δ Sicherheitsbauteil In caso di sostituzione usare componente originale Con riserva di modifiche!				
Δ Safety part When repairing, use original parts only Subject to modification without notice!				
Δ Pièce de sécurité N'utilisez que les pièces d'origines Modifications réservées!				
4900 018 317				

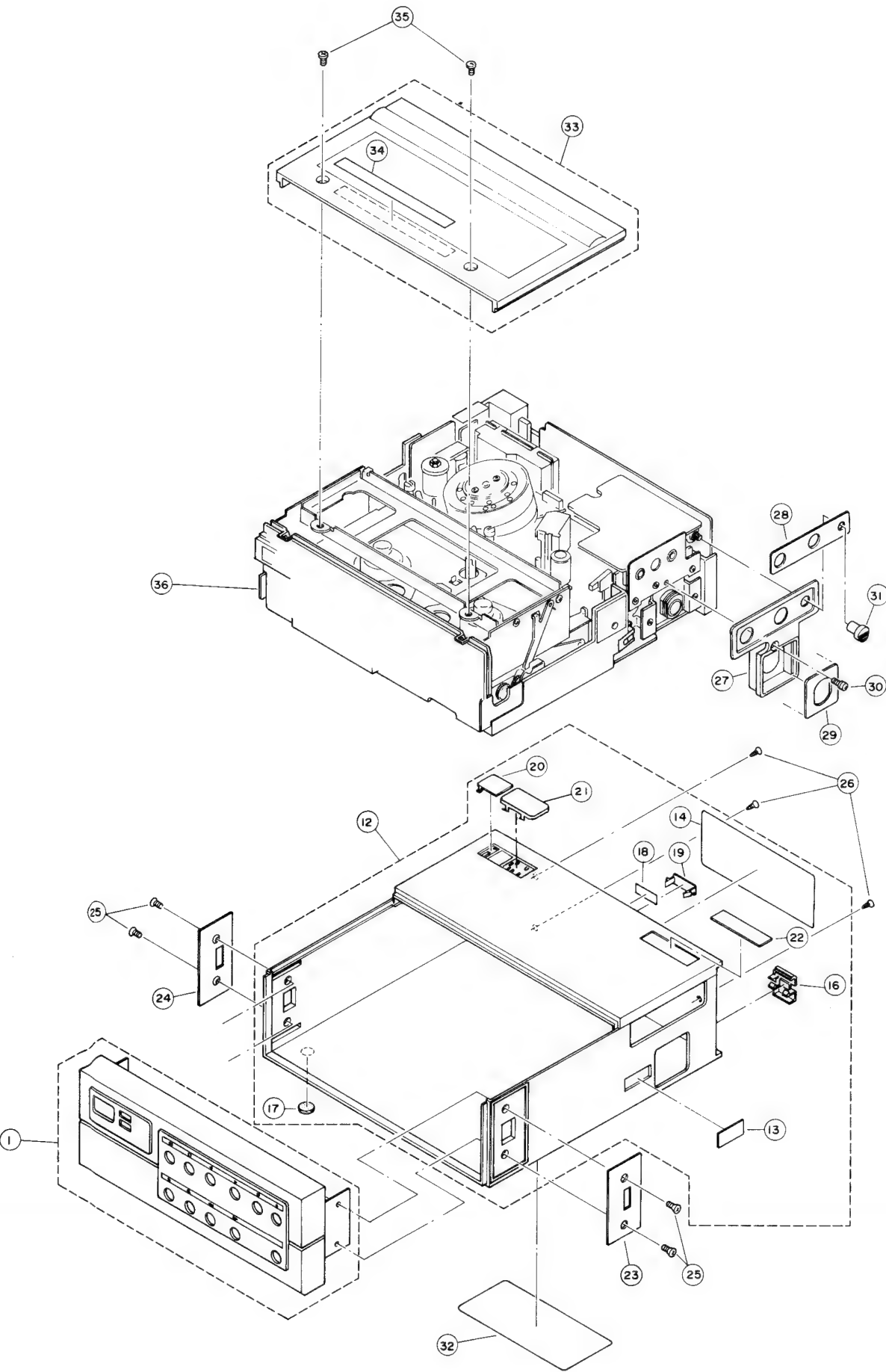
SABA Ersatzteilliste		VTU 683	AV 056	Seite 1
Position	Bezeichnung	Description	Best-Nr.	Preisgruppe
	<u>Verpackung</u>	<u>Packing</u>		
	Versandkarton	Packing Case	4900 054 156	AN
	Polster Set	Cushion Ass'y	4900 054 155	AM
	<u>Zubehör</u>	<u>Accessory</u>		
	Fernbedienung FS 607	Remote Control Unit FS 607	4900 054 192	CA/B/D
M 1	<u>Gehäuse - Chassis</u>	<u>Cabinet - Chassis</u>		
1	Gehäuseunterteil incl. 2-8	Bottom Cover Ass'y	4900 054 152	BZ
	Gelenkhalterung	Joint Bracket	4900 054 169	AF
	Sperrhebel kpl.	Lock Lever Ass'y	4900 054 030	AA
	Schraube	Screw	4900 054 171	AE
3	Abdeckung f. Multianschlussbuchse	Joint Plate	4900 054 171	AE
	Gewindebolzen	Joint Stud	4900 054 172	AE
	Spezialschraube	Joint Collar	4900 054 173	AE
	Fuß	Foot	4900 054 174	AB
6	Chassis	Chassis	4900 054 175	AX
	Abdeckung Anschlußplatte	Terminal Plate	4900 054 176	AH
	Abdeckung Sicherungspl.	AC Cover	4900 054 177	AL
	Gehäuserückwand	Rear Panel	4900 054 154	AM
22	Multi Anschlußbuchsen kpl.	Multi Connector Ass'y	4900 054 178	BS
	Abdeckung	Cover	4900 054 179	AF
	Typenschild	Rating Label	4900 054 180	AE
	Gehäuseoberteil kpl. incl. 31,32	Top Cover Ass'y	4900 054 153	BE
30	Sperr-Taste	Button	4900 054 181	AF
	Druckfeder	C. Spring	4900 052 613	AC
	Schraube	Screw	4900 054 038	AA
	Frontplatte kpl. incl. 39,71-74	Front Cover Ass'y	4900 054 151	BS
35	Taste Programm +,-	Ch. Button	4900 054 182	AL
	Taste Laden	Button Charge	4900 054 183	AI
	Klappe Timer Programmwahl	Door	4900 054 184	AP
	Druckfeder	Spring	4900 050 282	AC
38	Zierblende Timer Tasten	Plate	4900 054 185	AH
	Taste Timer	Button Timer	4900 054 186	AD
	Taste AFC	Button AFC	4900 054 187	AB
	Netztrafo T 1	Power Trans T 1	4900 054 188	BZ
51	Netzkabel	Power Cord	4900 032 212	AT
	Schraube	Screw	4900 022 888	AB
	Netzschalter S 1	Seesaw Switch S 1	4900 032 213	AN
	Abdeckung f. S 1	Switch Cover f. S 1	4900 037 279	AE
56				
	<u>Frontplatte Einzelteile</u>	<u>Front Panel</u>		
	<u>Components</u>			
71	Taste Timer, Progr., Start/Stop, Wüch., Tag, Stunde, Min.+ Min., -, TV	Button 10 x	4900 054 189	AC
72	Progr., Uhr			
	Uhr stellen, Löschen	Button 2 x	4900 054 190	AC

SABA Ersatzteilliste		VTU 683	AV 056	Seite 4
Position	Bezeichnung	Description	Best-Nr.	Preisgruppe
	SW 2,5...9,11,14...18, 21...29	SW 2,5...9,11, 14...18,21...29 Switch	4900 041 581	AE
	SW 4 Schalter	SW 4 Switch	4900 054 216	AI
	SW 13 Schalter	SW 13 Switch	4900 052 690	AG
03	<u>ZF Platine</u>	<u>IF Board</u>		
	IC 1 MS1316P		4900 045 328	AZ
	IC 2 LA7913		4900 045 323	AM
	Q 1,13 2SC2636T		4900 044 498	AF
	Q 2 2SD1330S		4900 054 221	AG
	Q 3 2SA1254C		4900 054 161	AG
	Q 4 2SC2647C		4900 028 099	AD
	Q 5...7,12 2SD637R,S		4900 028 130	AD
	Q 8 2SD1206R		4900 045 813	AF
	Q 9,15 DTC144EF		4900 054 160	AG
	Q 10 2SB598E,F		4900 046 747	AH
	Q 11 2SB644P,Q,R		4900 030 262	AF
	D 1 RD6,8EB2		4900 032 365	AE
	D 2...5,8,9 1SS133		4900 030 118	AB
	D 6 LTZ-R 15		4900 045 350	AD
	D 7 IC-UPC574J-KL		4900 028 113	AI
	D 11 1SS152		4900 054 164	AH
	D 12 RD4,3EB		4900 032 524	AF
	CF 1		4900 045 363	AH
	CF 2		4900 054 168	AI
	CF 3		4900 032 378	AG
	L 1		4900 054 222	AE
	L 2		4900 042 435	AE
	L 3		4900 044 280	AE
	L 4		4900 044 279	AE
	L 5		4900 044 305	AE
	L 6		4900 042 441	AE
	L 7		4900 054 223	AD
	L 9		4900 045 365	AX
	SAW 1		4900 052 935	AH
	T 1		4900 045 385	AG
	T 2		4900 052 936	AH
	T 3		4900 045 386	AG
	T 4		4900 032 375	AI
	T 5		4900 054 224	AR
	T 6		4900 032 366	AD
	R 10 Poti 4,7 K		4900 027 483	AF
Δ	R 14 10 Ohm		4900 032 367	AD
	R 19 Poti 10 K		4900 048 008	AK
	R 33 Poti 3,3 K		4900 047 224	AH
	R 95 Posistor 4,7 Ohm		4900 038 789	AF
Δ	Buchse	Jack		
04	<u>Tuner Platine</u>	<u>Tuner Board</u>		
A Δ	Tuner		4900 051 065	CG/B
05	<u>Antennenverstärker Platine</u>	<u>Mix Booster Board</u>		
A Δ	Antennenverstärker	Mix Booster	4900 054 167	BZ/B

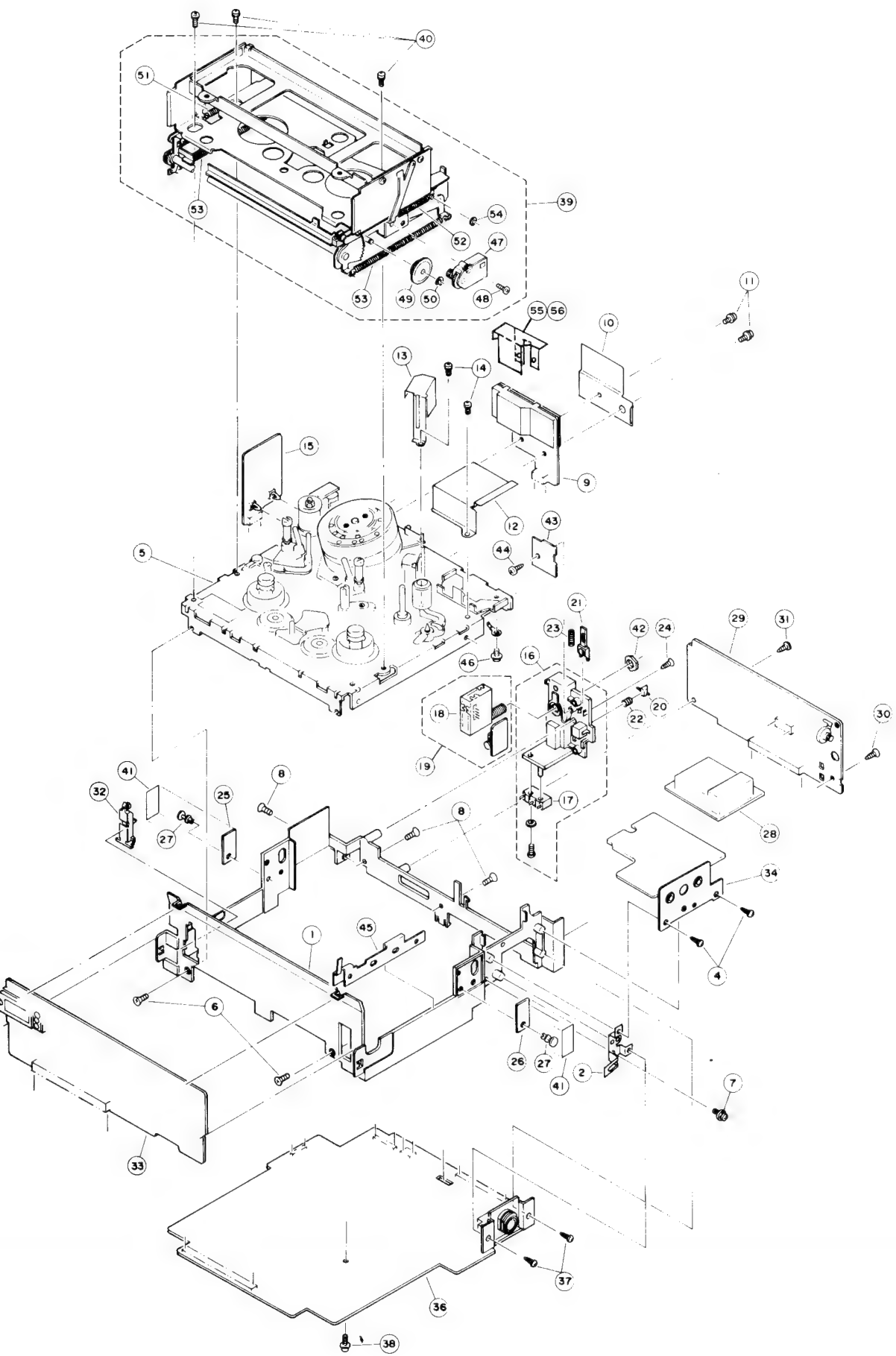
SABA Ersatzteilliste		VTU 683	AV 056	Seite 5
Position	Bezeichnung	Description	Best-Nr.	Preisgruppe
06	<u>Grund Zusatz Platine</u>	<u>Bottom Sub Board</u>		
	IC 1 UPC1042C		4900 054 159	AY
	Q 4 DTA144EF		4900 054 905	AE
	Q 5,6 DTC144EF		4900 054 160	AG
	Q 8 N13T1		4900 053 990	AH
	R 10 Poti 4,7 K		4900 037 465	AG
07	<u>Netztrafo Platine</u>	<u>Power Transformer Board</u>		
	C 1 0,022µF 250 V		4900 044 308	AL
	T 1		4900 052 834	AN
08	<u>Anschluß Platine</u>	<u>Terminal Board</u>		
	A-V Buchse kpl.	Terminal Ass'y	4900 054 229	AW
	Q 95 2SB641S		4900 054 230	AG
	D 54 11E2		4900 045 347	AC
	RY 2 Relais	RY 2 Relay	4900 044 381	BB
A = Austauschteil Δ Sicherheitsbauteil Bei Ersatz nur Originalteil verwenden Änderungen vorbehalten!				
Δ Componente di sicurezza In caso di sostituzione usare componente originale Con riserva di modifiche!				
Δ Safety part When repairing, use original parts only Subject to modification without notice!				
Δ Pièce de sécurité N'utilisez que les pièces d'origines Modifications réservées!				
4900 018 316				

SABA Ersatzteilliste		VTU 683	AV 056	Seite 2
Position	Bezeichnung	Description	Best-Nr.	Preisgruppe
73	Taste Kanalwahl, Band I, III, U, Speichern, Manuell +,-, Überspringen	Button 8 x	4900 054 191	AC
74	Druckfeder f. Pos. 71,72, 73	Spring	4900 050 282	AC
M 2	<u>Fernbedienung FS 607</u>	<u>Remote Control Unit FS 607</u>	4900 054 192	CA/B
	<u>Gehäuseteile</u>	<u>Cabinet Parts</u>		
1	Abdeckung	Top Panel	4900 054 193	AP
2	Gehäuseunterteil	Bottom Case	4900 054 194	AT
3	Batteriedeckel	Battery Cap	4900 054 195	AF
4	Knopfkontakmatte oben	Button (1)	4900 052 623	AX
5	Gehäuseoberteil	Top Case	4900 054 196	AT
6	Knopfkontakmatte unten	Button (2)	4900 054 197	AT
8	Kontakt	Electrode Plate	4900 052 618	AE
9	Typenschild	Remocn Label	4900 054 198	AF
10	IR-Fenster	Filter Window	4900 052 619	AI
	<u>Elektrische Teile</u>	<u>Electrical Parts</u>		
Δ	IC 1 MS0115AP		4900 028 209	BX
Δ	Q 1,2 2SD636Q,R,S		4900 043 115	AE
Δ	Q 3 2SB822Q,R		4900 027 528	AH
Δ	D 1...10 MA154WA		4900 052 673	AF
Δ	D 11,12 MA154WK		4900 054 231	AF
Δ	D 13,15 SE303A		4900 030 908	AN
Δ	D 14 SR538D		4900 052 448	AK
Δ	X 1		4900 052 832	AM
Δ	C 1,2 100 µF 50 V		4900 055 282	AB
Δ	C 3 100 µF 6,3 V		4900 055 283	AB
Δ	R 1 100 K 1/8 W		4900 055 279	AA
Δ	R 2 470 K 1/8 W		4900 055 280	AA
Δ	R 3 2,2 K 1/8 W		4900 049 568	AA
Δ	R 4 47 Ohm 1/8 W		4900 049 315	AA
Δ	R 5 470 Ohm 1/8 W		4900 055 281	AA
Δ	R 6 18 Ohm 1/8 W		4900 047 919	AA
Δ	R 7,8 1,2 Ohm 1/8 W		4900 054 232	AA
01	<u>Grund Platine</u>	<u>Bottom Board</u>		
Δ	IC 2 BQ-050		4900 054 157	R1
Δ	IC 51 MB8854M-469L		4900 054 158	RU
Δ	IC 52 MN1219		4900 045 330	BH
Δ	IC 53 LM339N		4900 045 324	AL
Δ	IC 54 TL066CP		4900 045 331	AN
Δ	Q 1 2SA1020V		4900 044 834	AG
Δ	Q 2 2SC2562 Q		4900 052 618	AX
Δ	Q 9,11,14 2SD637R,S		4900 028 134	AD
Δ	Q 10 2SD880V		4900 027 791	AI
Δ	Q 12 2SD882P,Q		4900 030 161	AH
Δ	Q 13 2SB744P,Q		4900 031 296	AH
Δ	Q 15 2SC3070		4900 037 412	AK
Δ	Q 53,60 DTC144WF		4900 045 342	AE
Δ	Q 54 DTC144EF		4900 054 160	AC
Δ	Q 56 N13T1		4900 053 990	AH

**M 1** Gehäuse · Cabinet · PVR 6083 · PVR 6083 E  
(E-Liste AV 055, AV 061, Seite 1 · Spare parts list AV 055, AV 061, page 1)



**M 2** Chassis · Chassis · PVR 6083  
(E-Liste AV 055, Seiten 1, 2 · Spare parts list AV 055, pages 1, 2)



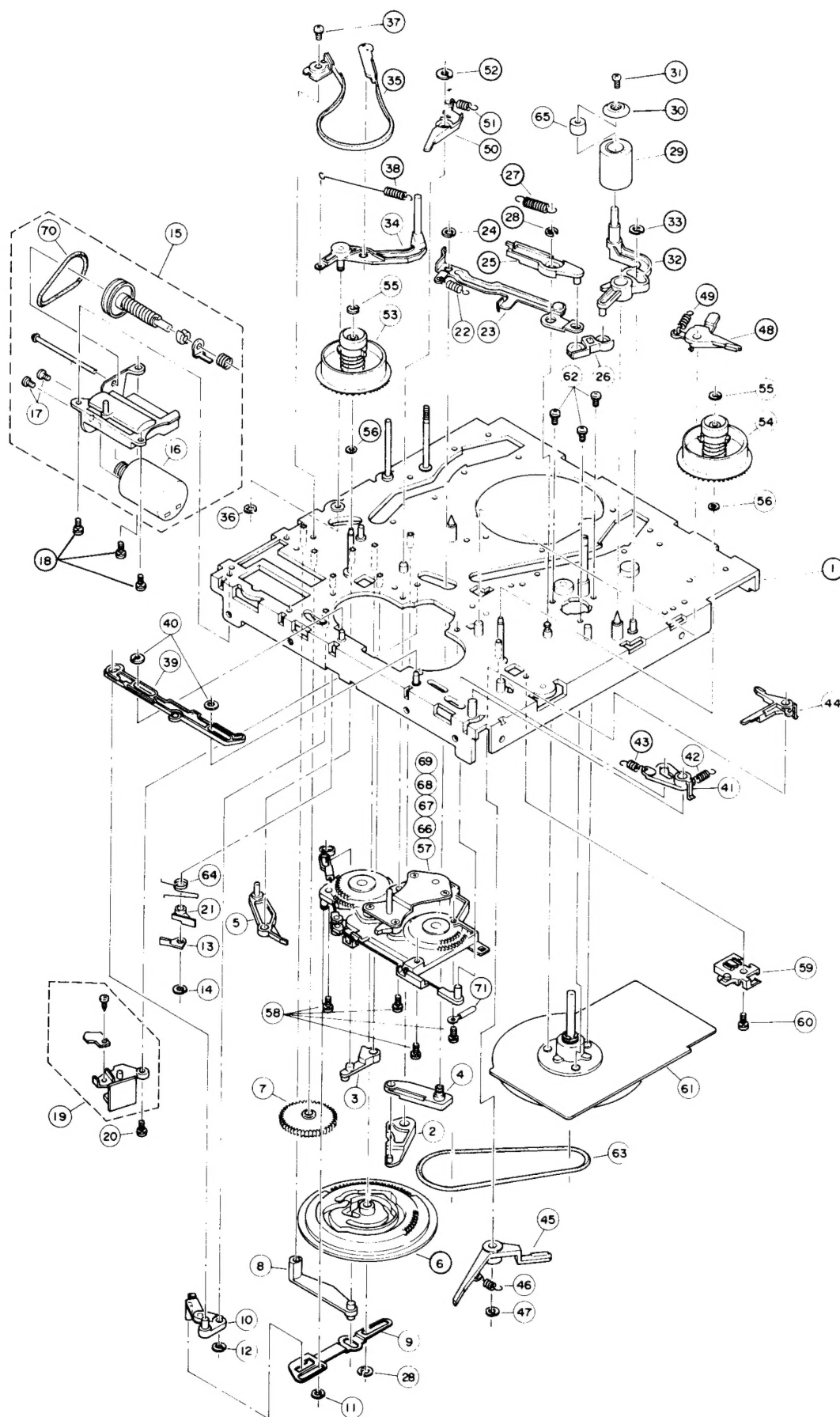


(E-Liste AV 055, Seite 2 · Spare parts list AV 055, page 2)



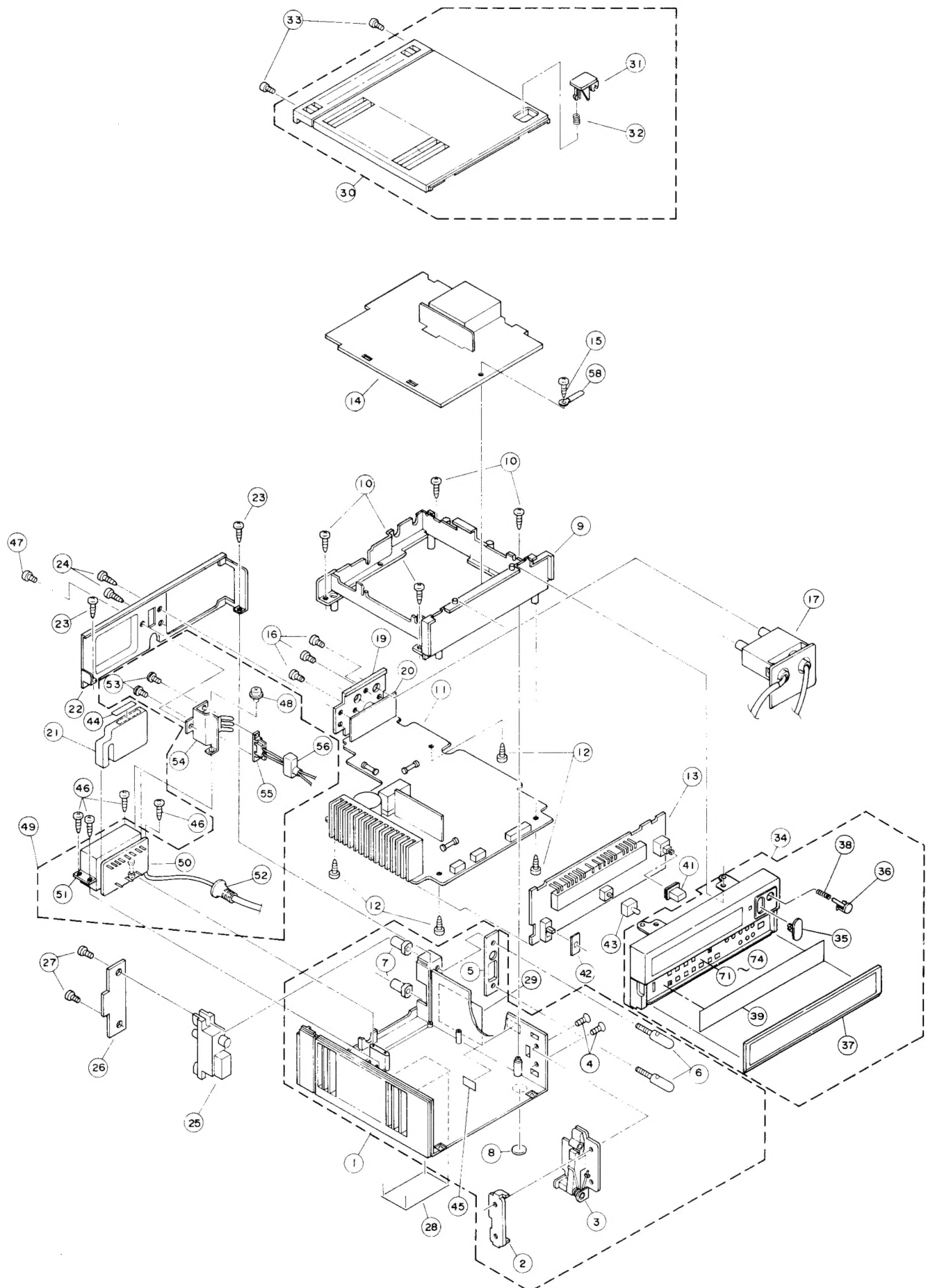
**M 4** Cassettenlaufwerk · Mechanism · PVR 6083

(E-Liste AV 055, Seiten 2, 3 · Spare parts list AV 055, pages 2, 3)



**M 1 Gehäuse-Chassis · Cabinet-Chassis · VTU 683 · VTU 683 E**

(E-Liste AV 056, Seiten 1, 2; AV 062, Seite 1 · Spare parts list AV 056, pages 1, 2; AV 062, page 1)





**M 2 Fernbedienung FS 607, FS 607 E · Remote Control Unit FS 607, FS 607 E**  
(E-Liste AV 056, Seite 2; AV 062, Seite 1 · Spare parts list AV 056, page 2; AV 062, page 1)

